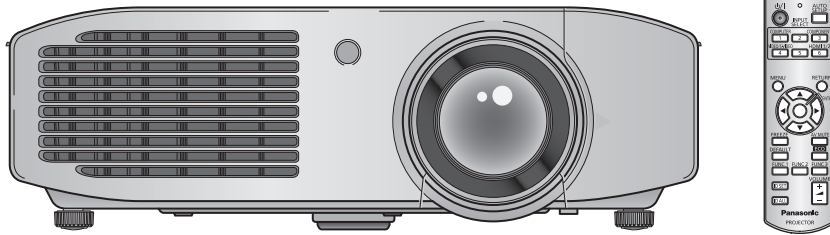


Panasonic®

사용설명서 기능 설명서

LCD 프로젝터 상용

모델 번호 PT-LZ370EA



이 Panasonic 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

- 본 제품을 사용하기 전에, 이 설명서를 자세히 읽으시고 이후의 사용을 위해서 설명서를 잘 보관하시기 바랍니다.
- 프로젝터를 사용하기 전에 “주요안전사항” (➡ 2 - 8 페이지) 을 반드시 읽어 주십시오.

KOREAN

TQBJ0413

주요안전사항

경고 : 이 장비는 반드시 접지되어야 합니다 .

경고 : 화재나 감전을 초래할 수 있는 위험을 방지하기 위해서 , 비나 습기에 본 기기를 노출 시키지 마십시오 .
기계 소음 규정 3. GSGV, 1991.1.18: 작동 위치에서의 음압 수준은 ISO 7779 에 의거 70 dB (A) 이하입니다 .

경고 :



1. 본 기기를 장기간 사용하지 않을 때에는 메인 소켓으로부터 플러그를 뽑아 주십시오 .
2. 감전을 방지하기 위해서 , 커버를 제거하지 마십시오 . 사용자가 보수점검할 수 있는 내부 부품은 없습니다 . 서비스는 자격을 가진 직원에게 문의해 주십시오 .
3. 메인 플러그의 접지 핀을 제거하지 마십시오 . 본 기기에는 3 점 접지형 메인 플러그가 달려 있습니다 . 이 플러그는 접지형 메인 소켓에만 꽂을 수 있습니다 . 이것은 안전 기능입니다 . 메인 소켓에 플러그를 꽂을 수 없는 경우에는 전기 기술자에게 도움을 요청하십시오 . 접지 플러그를 제거하지 마십시오 .

주의 : 계속해서 잘 사용하려면 , 컴퓨터나 병렬 기기에 연결할 때에 제공되는 전원 코드나 방호 인터페이스를 사용하는 것을 포함하는 , 부착된 설치 설명서에 따라 주십시오 . 프로젝터를 외부 제어하기 위해서 PC 를 연결하는 데에 시리얼 포트를 사용하는 경우에는 , 페라이트 코어와 함께 옵션의 RS-232C 시리얼 인터페이스 케이블을 사용해야만 합니다 . 본 기기에 인증되지 않은 변경이나 개조를 하면 사용자의 사용권한을 상실되게 합니다 .

중요 : 몰드 플러그 (영국 사용자 전용)

당신의 안전을 위해서 , 다음을 주의 깊게 읽어주십시오 .

본 기기에는 귀하의 안전과 편리를 위해서 3 핀 메인 몰드 플러그가 제공됩니다 . 이 플러그에는 13 암페어 퓨즈가 내장되어 있습니다 . 퓨즈를 교환하려면 , 정격 13 암페어로 BS 1362 에 의거 ASTA 또는 BSI 에서 승인한 퓨즈로만 교체하십시오 .

퓨즈 본체에 ASTA 마크  또는 BSI 마크  를 확인하십시오 .

플러그에 탈착용 퓨즈 커버가 포함되어 있는 경우 , 퓨즈 교체시에 다시 잘 장착해야만 합니다 . 퓨즈 커버를 분실하였을 경우 , 대체용 커버를 구할 때까지 플러그를 사용하지 마십시오 . 대체용 퓨즈 커버는 지정 서비스 센터에서 구입할 수 있습니다 .

부착된 몰드 플러그가 여러분 가정의 소켓 콘센트에 맞지 않는 경우에는 퓨즈를 제거하고 플러그를 절단해서 안전하게 폐기해야 합니다 . 절단한 플러그를 13 암페어 소켓에 삽입하는 경우 심각한 감전 위험이 있습니다 .


새 플러그를 조립할 경우 , 다음과 같이 연결 전선을 반드시 확인하시기 바랍니다 .
의심이 가는 부분이 있으면 , 자격 있는 전기 기술자에게 문의하십시오 .

경고 : 본 기기는 반드시 접지하십시오 .

중요 : 본 메인 리드선의 배선은 다음 코드에 따른 색상으로 되어 있습니다 :

녹색 및 황색 :	접지
청색 :	뉴트럴
갈색 :	라이브

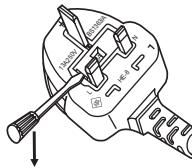
본 기기의 메인 리드선의 색상이 플러그의 단자를 구분하는 색상 표시와 일치하지 않으면 , 다음과 같이 하십시오 .

녹색 및 황색의 배선은 문자 E 또는 접지 기호  로 표시된 플러그의 단자나 , 녹색 또는 녹색 및 황색으로 표시된 플러그의 단자에 연결해야만 합니다 .

청색 배선은 문자 N 또는 흑색으로 표시된 플러그의 단자에 연결해야만 합니다 .

갈색 배선은 문자 L 또는 적색으로 표시된 플러그의 단자에 연결해야만 합니다 .

퓨즈 교환 방법 : 스크류 드라이버로 퓨즈 부분을 열어서 퓨즈를 교환합니다 .



경고 :

■ 전원

벽면 콘센트 또는 회로 차단기는 장비 주변에 설치되어 있어야 하고, 문제가 발생했을 때 쉽게 접근할 수 있어야 합니다. 다음과 같은 문제가 발생하면 즉시 전원 공급을 차단하십시오.

다음과 같은 상태에서 계속 프로젝터를 사용할 경우 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.

- 프로젝터에 이물질 또는 물이 들어간 경우, 전원 공급을 차단하십시오.
 - 프로젝터를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 파손된 경우, 전원 공급을 차단하십시오.
 - 프로젝터에서 연기, 이상한 냄새, 소음 등이 발생하면 전원 공급을 차단하십시오.
- 지정 서비스 센터에 연락하여 수리를 받으시고, 본인이 프로젝터를 직접 수리하려고 하지마십시오.

번개와 천둥을 동반한 비바람이 치는 경우 프로젝터나 케이블을 만지지 마십시오.
감전될 수 있습니다.

전원 코드나 전원 플러그를 손상시킬 수 있는 행동은 일체 하지 마십시오.

손상된 전원 코드를 사용할 경우, 감전, 회로의 쇼트 또는 화재를 초래할 수 있습니다.

- 전원 코드를 손상시키거나, 개조하거나, 뜨거운 물체 가까이에 두거나, 심하게 구부리거나, 비틀거나, 당기거나, 위에 무거운 물체를 올려두거나, 다발로 묶지 마십시오.
- 전원 코드의 수리가 필요할 경우 반드시 지정 서비스 센터에 문의하십시오.

전원 플러그를 벽면 콘센트에 꽂고 전원 커넥터를 베이스에 안전하게 장착되도록 프로젝터 단자에 꽂으십시오.
플러그를 올바르게 삽입하지 않으면 감전 또는 과열이 발생할 수 있습니다.

- 손상된 플러그 또는 벽에서 떨어져 나와 험거워진 벽면 콘센트는 사용하지 마십시오.

제품에 들어 있는 전원 코드만 사용해야 합니다.

이를 어길 경우 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.

전원 플러그에 먼지가 쌓이지 않도록 정기적으로 청소하십시오.

이를 지키지 않을 경우 화재가 발생할 수 있습니다.

- 전원 플러그에 먼지가 쌓이면, 습기가 차고 그에 따라 절연에 손상이 발생할 수 있습니다.
 - 프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑아 주십시오.
- 정기적으로 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑아 마른 천으로 닦아 주십시오.

전원 플러그와 전원 커넥터를 젖은 손으로 만지지 마십시오.

이를 어길 경우 감전될 수 있습니다.

벽면 콘센트에 플러그를 지나치게 많이 꽂지 마십시오.

전력 공급에 과부하가 발생하면 (예를 들어, 어댑터를 너무 많이 사용하는 경우), 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.

■ 사용 / 설치 시

카펫이나 스폰지 매트 같은 부드러운 소재로 된 물체 위에 프로젝터를 올려놓지 마십시오.

그렇게 할 경우 프로젝터가 과열되어 화상이나 화재를 초래하거나 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다.

프로젝터를 습기찬 곳이나 먼지가 많은 장소, 또는 연기나 수증기가 나오는 욕실 등에 설치하지 마십시오.

그러한 조건에서 프로젝터를 사용하면 화재, 감전 또는 부품의 기능 저하를 초래할 수 있습니다. 부품 (예 : 천장 설치 브라켓) 의 기능 저하로 인해 천장에 설치된 프로젝터가 떨어질 수 있습니다.

프로젝터의 무게를 지탱할 수 없는 장소 또는 경사가 지거나 불안정한 곳에 설치하지 마십시오.

이를 지키지 않을 경우, 프로젝터가 낙하 또는 전도되어 심각한 부상이나 손상을 초래할 수 있습니다.

경고 :

공기 흡입구 / 배출구를 가리거나 100 mm (4") 이내에는 어떤 것도 놓지 마십시오 .

그렇게 할 경우 프로젝터가 과열되어 화재를 초래하거나 프로젝터에 손상을 줄 수 있습니다 .

- 좁고 통풍이 잘 되지 않는 장소에는 프로젝터를 놓지 마십시오 .
- 천이나 종이는 공기 흡입구로 빨려 들어갈 수 있으므로 이러한 소재 위에 프로젝터를 놓지 마십시오 .

손과 다른 물건을 공기 배출구에 가까이 두지 마십시오 .

이런 경우 , 손이나 기타 물건에 화재 또는 손상이 발생할 수 있습니다 .

- 공기 배출구에서는 뜨거운 공기가 나옵니다 . 손이나 얼굴 또는 열에 견딜 수 없는 기타 물건을 공기 배출구 가까이 두지 마십시오 .

프로젝터 사용 중 렌즈에서 나오는 빛에 피부를 노출시키거나 빛을 직접 보지 마십시오 .

이런 경우 , 화상 또는 실명이 발생할 수 있습니다 .

- 프로젝터의 렌즈에서는 강한 빛이 나옵니다 . 이 빛에 손이나 눈이 직접 노출되지 않도록 하십시오 .
- 특히 어린 아이가 렌즈 안을 들여다보지 않도록 각별히 주의해 주십시오 . 또한 , 프로젝터를 사용하지 않을 때에는 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑아 두십시오 .

절대 프로젝터를 개조하거나 분해하려 하지 마십시오 .

고압으로 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .

- 일체 기기에 대한 점검 , 조정 및 수리 작업은 지정 서비스 센터에 문의하십시오 .

렌즈 덮개를 제거하지 않은 상태에서 이미지를 영사하지 마십시오 .

그렇게 할 경우 화재가 발생할 수 있습니다 .

프로젝터 내부에 금속성 물체 , 가연성 물체 또는 액체가 들어가지 못하게 하십시오 . 또한 프로젝터가 젖지 않도록 하십시오 .

이를 어길 경우 회로 단락 또는 과열로 인해 화재 , 감전 또는 프로젝터 오작동이 발생할 수 있습니다 .

- 프로젝터 근처에 액체가 담긴 용기나 금속성 물체를 두지 마십시오 .
- 액체가 프로젝터 내부에 들어간 경우에는 대리점에 문의하십시오 .
- 어린이에게는 특별한 주의를 기울여야 합니다 .

Panasonic 에서 지정한 천장 브라켓을 사용하십시오 .

천장 브라켓에 결함이 있으면 낙하 사고로 이어지게 됩니다 .

- 제공된 안전 케이블을 천장 브라켓에 부착하여 프로젝터가 떨어지지 않도록 하십시오 .

설치 작업 (천장 브라켓 등) 은 반드시 숙련된 전문 기술자가 수행해야 합니다 .

정확하게 설치 및 고정하지 않을 경우 , 감전 등의 사고 또는 부상을 초래할 수 있습니다 .

- 인가된 천장 브라켓 이외에는 사용하지 마십시오 .
- 추가 안전 장치로 제공된 부속 와이어와 아이 볼트를 설치하여 프로젝터가 떨어지지 않도록 해야 합니다 . (다른 위치의 천장 브라켓에 설치)

경고 :

■ 부속품

배터리를 부적절하게 사용 또는 취급하지 마시고 다음 사항들을 참조하십시오 .

이를 어길 경우, 배터리가 타거나, 새거나, 과열되거나, 폭발하거나 또는 화재가 발생할 수 있습니다 .

- 지정된 배터리만 사용하십시오 .
- 배터리를 분해하지 마십시오 .
- 배터리를 가열하거나 물이나 불에 넣지 마십시오 .
- 배터리의 + 단자와 - 단자가 목걸이 또는 머리 핀과 같은 금속 물질과 접촉하지 않도록 하십시오 .
- 배터리를 금속 물질과 함께 보관하지 마십시오 .
- 배터리는 비닐 백에 넣어 금속 물질과 떨어진 곳에 보관하십시오 .
- 배터리를 삽입할 때에는 극성 (+ 및 -) 이 올바른지 확인하십시오 .
- 오래된 배터리와 새 배터리를 혼용하거나 다른 종류의 배터리를 함께 사용하지 마십시오 .
- 외피가 벗겨졌거나 제거된 배터리는 사용하지 마십시오 .

배터리액이 샐 경우에는 맨손으로 만지지 마시고 필요한 경우에는 다음 조치를 취하십시오 .

- 피부나 옷에 배터리액이 묻으면 피부 염증이나 상해가 발생할 수 있습니다 .
깨끗한 물로 행군 후 즉시 의사의 도움을 받으십시오 .
- 배터리 액이 눈에 들어갈 경우 실명할 수 있습니다 .
이런 경우 , 눈을 문지르지 마십시오 . 깨끗한 물로 행군 후 즉시 의사의 도움을 받으십시오 .

램프 장치를 분해하지 마십시오 .

램프가 깨질 경우, 부상을 입을 수 있습니다 .

램프 교체

램프는 내부 압력이 높습니다 . 잘못 다룰 경우 폭발하여 심각한 부상을 입거나 사고가 발생할 수 있습니다 .

- 램프를 단단한 물체에 부딪치거나 떨어뜨리면 쉽게 폭발할 수 있습니다 .
- 램프를 교체하기 전에 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 뽑으십시오 .
그렇게 하지 않을 경우 감전되거나 폭발할 수 있습니다 .
- 램프를 교체할 때는 전원을 끄고 램프가 식을 때까지 최소 1 시간 이상 기다리십시오 . 그렇지 않으면 화상을 입을 수 있습니다 .

유아나 애완 동물이 리모컨을 만지지 않도록 하십시오 .

- 사용한 후에는 리모컨을 유아나 애완 동물의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오 .

제공된 전원 코드를 이 프로젝터 이외의 다른 장치에 연결하지 마십시오 .

- 제공된 전원 코드를 이 프로젝터 이외의 다른 장치에 사용하면 회로 단락 또는 과열로 인해 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다 .

다 쓴 배터리는 리모컨에서 즉시 제거하십시오 .

- 리모컨 안에 배터리를 남겨 두면 배터리액 누출 , 배터리 과열 또는 폭발로 이어질 수 있습니다 .

주의 :

■ 전원

전원 코드를 뽑을 때는 전원 플러그와 전원 커넥터를 잡고 뽑으십시오 .

전원 코드를 잡아 당길 경우 코드가 손상되어 화재 , 누전 또는 심각한 감전을 초래할 수 있습니다 .

프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우 , 전원 플러그를 벽면 콘센트에서 뽑고 , 리모컨에서 배터리를 꺼내 주십시오 .

이렇게 하지 않으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .

기기를 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오 .

이렇게 하지 않으면 감전이 발생할 수 있습니다 .

주의 :

■ 사용 / 설치 시

프로젝터 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오 .

이를 어길 경우 프로젝트가 불안정해져 떨어져서 제품 손상이나 부상을 초래할 수 있습니다 . 그러면 프로젝트가 손상되거나 변형됩니다 .

프로젝터 위에 올라가지 마십시오 .

넘어지거나 프로젝트가 파손되어 부상을 입을 수 있습니다 .

- 특히 아이들이 프로젝트 위에 올라서거나 앉지 않도록 주의하십시오 .

프로젝터를 온도가 높은 곳에 놓지 마십시오 .

이럴 경우 , 외부 케이스나 내부 부품의 성능이 저하되거나 화재가 발생할 수 있습니다 .

- 직사광선에 노출되어 있거나 난로 근처에서는 특히 주의를 기울여 주십시오 .

프로젝터를 옮기기 전에는 반드시 연결된 선을 모두 뽑으십시오 .

케이블이 연결된 채로 프로젝터를 옮길 경우 케이블이 손상되어 화재나 감전이 발생할 수 있습니다 .

■ 부속품

오래된 램프 장치를 사용하지 마십시오 .

오래된 램프를 사용할 경우 램프가 폭발할 수 있습니다 .

램프가 깨졌을 경우 , 즉시 실내를 환기시키십시오 . 깨진 조각을 만지거나 얼굴 가까이 가져가지 마십시오 .

이를 지키지 않을 경우 , 램프가 깨지는 순간에 방출되는 가스 (형광등 램프와 거의 동일 양의 수은 포함) 를 흡입할 수 있으며 , 깨진 조각에 다칠 수도 있습니다 .

- 가스를 흡입했다고 생각되거나 가스가 눈이나 입으로 들어간 경우 , 즉시 의사의 진료를 받아야 합니다 .
- 제품 구입처에 램프 장치 교체 및 프로젝트 내부 점검을 의뢰하십시오 .

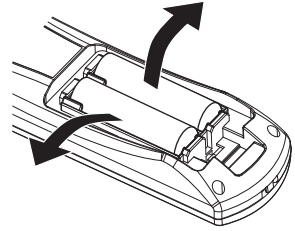
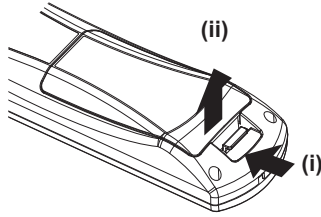


배터리 꺼내기

리모콘 배터리

1. 가이드를 누르고 덮개를 들어올립니다.

2. 배터리를 꺼냅니다.



상표

- Microsoft® 와 그 로고 , Windows®, Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Internet Explorer® 는 미국 또는 그 외 해당 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- Macintosh, Mac OS, Safari 는 미국과 그 외 해당 국가에 등록된 Apple Inc. 의 상표입니다 .
- PJLink™ 는 일본 , 미국 그리고 그 외 해당 국가와 지역에서 상표이거나 출원 중인 상표입니다 .
- HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface 는 HDMI Licensing LLC 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- VGA 및 XGA 는 International Business Machines Corporation 의 상표입니다 .
- SVGA 는 Video Electronics Standards Association 의 등록 상표입니다 .
- RoomView, Crestron RoomView 및 Crestron Connected 는 Crestron Electronics, Inc. 의 상표입니다 .
- 화면상 표시에 사용된 글꼴은 Ricoh 비트맵 글꼴로 , Ricoh Company, Ltd. 에서 제조하여 판매합니다 .
- Adobe Flash Player 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Adobe Systems Incorporated 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- 이 사용 설명서에서 사용되는 기타 이름 , 회사명 또는 제품 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다 . 사용 설명서에는 ® 및 TM 기호가 포함되어 있지 않습니다 .

이 사용 설명서의 그림

- 프로젝터 및 스크린의 그림이 실제 제품과 다를 수 있습니다 .

페이지 참조

- 이 설명서에서는 페이지 참조를 (▶ 00 페이지) 로 나타냅니다 .

용어

- 이러한 지침에서는 “무선 리모컨 장치” 액세스러리를 “리모트 컨트롤” 이라고 합니다 .

프로젝터의 기능

손쉬운 설정과 개선된 서비스 성능

- ▶ 2x 줌 렌즈와 렌즈 이동 기능을 이용하면 보다 유연한 방식으로 프로젝터를 설치할 수 있습니다.

향상된 색 재현도 및 명암

- ▶ 색 재현도와 명암을 개선하기 위해 새로운 램프와 광학 시스템이 도입되었습니다.

투사 환경과의 조화

- ▶ 이 프로젝터에는 투사 환경의 조명 (밝기 , 색상) 에 따라 이미지를 자동으로 조정하는 기술이 갖춰져 있습니다.

빠른 단계

자세한 내용은 해당 페이지를 참조하십시오 .

1. 프로젝터를 설정합니다 .
(➡ 23 페이지)



2. 다른 장치와 연결합니다 .
(➡ 30 페이지)



3. 전원 코드를 연결합니다 .
(➡ 33 페이지)



4. 프로젝터를 켭니다 .
(➡ 35 페이지)



5. 초기 설정을 구성합니다 .^{*1}
(➡ 18 페이지)



6. 입력 신호를 선택합니다 .
(➡ 37 페이지)



7. 이미지를 조정합니다 .
(➡ 37 페이지)

*1: 이는 구입 후 처음으로 전원을 켤 때 수행할 단계에 해당합니다.

목차

“주요안전사항”을 반드시 읽어 주십시오. (→ 2 - 8 페이지)

중요한 정보

중요한 정보	
주요안전사항	2
사용상 주의 사항.....	12
이동 시 주의 사항.....	12
설치 시 주의 사항.....	12
보안	14
폐기	14
사용 시 주의 사항.....	15
부속품.....	16
옵션 부속품.....	17

준비

준비	
시작 표시	18
프로젝터 소개	19
리모컨	19
프로젝터 본체	20
리모컨 사용.....	22
배터리 삽입 및 분리	22
리모컨 ID 번호 설정	22

시작

시작	
설정.....	23
투사 방법	23
천장 설치용 부품 (옵션).....	23
화면 크기와 영사 거리.....	24
조절식 발 조정	26
렌즈 이동 및 위치 설정.....	26
연결.....	30
프로젝터에 연결하기 전에.....	30
연결 예 : 입력 단자.....	31

기본 조작

기본 조작	
켜기 / 끄기.....	33
전원 코드 연결	33
전원 표시등.....	34
프로젝터 켜기	35
프로젝터 끄기	36
직접 전원 끄기 기능	36
투사	37
입력 신호 선택	37
이미지 조정.....	37
리모컨 작동.....	39
AV 음소거 기능 사용.....	39
일시 정지 기능 사용.....	39
입력 전환	40
자동 설정 기능 사용.....	40
기능 버튼 사용.....	41

유지관리

부록

에코 매니지먼트 기능 사용.....	41
공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화	41
볼륨 조정	41

설정	
메뉴 탐색	42
메뉴 탐색	42
메인 메뉴	44
서브 메뉴	44
[영상] 메뉴	46
[영상 모드].....	46
[명암].....	46
[밝기].....	47
[컬러].....	47
[틸트].....	47
[선명도].....	47
[색온도 설정].....	47
[다이내믹 IRIS].....	48
[파형 모니터].....	48
[고급 메뉴]	51
[DAYLIGHT VIEW]	52
[DIGITAL CINEMA REALITY].....	52
[잡음제거]	52
[TV 신호방식].....	53
[RGB/YC _B Cr]/[RGB/YP _B P _R].....	53
[위치] 메뉴	54
[사다리꼴 보정]	54
[위치이동].....	54
[DOT CLOCK].....	55
[CLOCK PHASE].....	55
[오버 스캔].....	56
[화면비율].....	56
[프레임 고정].....	58
[언어] 메뉴	59
표시 언어 변경	59
[디스플레이 옵션] 메뉴.....	60
[OSD].....	60
[HDMI 신호세기].....	61
[CLOSED CAPTION 설정].....	61
[로고표시]	62
[자동 화면 조정 설정]	62
[신호 탐색].....	62
[바탕색상].....	63
[SXGA 모드].....	63
[그 외의 기능].....	63
[프로젝터 설정] 메뉴	64
[상태].....	64
[프로젝터 ID].....	64
[기동방법].....	65
[투사 방법].....	65

- [높은 고지대 모드]..... 65
- [램프 밝기]..... 66
- [램프 시간]..... 66
- [스케줄]..... 66
- [에코 매니지먼트]..... 67
- [구역]..... 69
- [기능]..... 69
- [음성설정]..... 70
- [날짜 / 시간]..... 71
- [테스트 패턴]..... 72
- [전체설정 초기화]..... 72
- [보안] 메뉴 73**
 - [비밀번호]..... 73
 - [비밀번호 변경]..... 73
 - [표시설정]..... 74
 - [문자 변경]..... 74
 - [메뉴 잠금]..... 74
 - [메뉴 잠금 패스워드]..... 75
 - [제어 장치 설정]..... 75
- [네트워크] 메뉴 76**
 - [유선 LAN]..... 76
 - [명칭 변경]..... 76
 - [네트워크 조정] 77
 - [네트워크 상태]..... 77
 - [초기화]..... 77
 - 네트워크 연결 78
 - 컴퓨터 연결 시 필요한 환경..... 78
 - 컴퓨터의 네트워크 설정 79
 - 웹 브라우저에서 액세스 79

- 색인..... 119**

유지관리

- <LAMP> 및 <TEMP> 표시등..... 95
 - 표시된 문제 관리..... 95
- 유지 관리 / 교체..... 97
 - 기기를 유지 관리 / 교체하기 전에..... 97
 - 유지 관리 97
 - 기기 교체 99
- 문제 해결 105

부록

- 기술 정보 107
 - PJLink 프로토콜..... 107
 - LAN 을 통한 제어 명령어..... 108
 - <SERIAL> 단자..... 111
 - 메뉴 잠금 비밀번호 113
 - 호환 신호 목록 114
- 사양 116
- 치수 118
- 천장 설치 브라켓 안전 장치..... 118

사용상 주의 사항

■ 고정 테이프, 보호 시트 등의 포장을 벗긴 후 프로젝터를 사용하십시오.

벗겨낸 포장을 폐기할 때는 적절한 주의를 기울이십시오.

이동 시 주의 사항

- 프로젝터를 이동할 경우, 제공된 렌즈 커버를 투사 렌즈에 부착하십시오.
- 프로젝터를 이동할 때는 바닥을 단단히 잡아 과도한 진동이나 충격을 받지 않도록 하십시오. 그러면 내부 부품이 손상되어 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 조절식 발이 나와 있는 상태로 프로젝터를 이동하지 마십시오. 그러면 조절식 발이 손상될 수 있습니다.

설치 시 주의 사항

■ 프로젝터를 외부에 설치하지 마십시오.

이 프로젝터는 실내용으로 설계되어 있습니다.

■ 다음 상황에서는 사용하지 마십시오.

- 차량과 같이 진동과 충격이 발생하는 곳에 설치할 경우 : 그러면 내부 부품이 손상되어 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 에어컨 배출구 근처인 경우 : 사용 환경에 따라, 공기 배출구 포트에서 나오는 뜨거운 공기나 에어컨에서 나오는 가열/냉각된 공기 때문에 화면이 심하게 불안정할 수 있습니다. 프로젝터 또는 다른 장비에서 나오는 배출 공기나 에어컨에서 나오는 공기가 프로젝터의 전면을 향하지 않도록 주의하십시오.
- 온도가 급격하게 변하는 빛(스튜디오 램프 등) (“작동 환경” (▶ 117 페이지)) 근처에서 사용할 경우 : 램프 수명이 짧아지거나 외장 케이스가 변형되고 오작동이 일어날 수 있습니다.
- 고출력 전선 또는 모터 근처에서 사용할 경우 프로젝터의 조사를 간섭할 수 있습니다.

■ 제품을 천장에 설치해야 하는 경우에는 전문 기술자와 상의하십시오.

제품을 천장에 설치해야 하는 경우에는 선택 사항인 천장 설치 부착물을 구입하십시오.

모델 번호 : ET-PKA110H(높은 천장의 경우), ET-PKA110S(낮은 천장의 경우)

■ 렌즈 초점

투명도가 높은 투사 렌즈는 광원에서 나오는 빛으로 인해서 열적으로 영향을 받아 전원을 켜 뒤 일정 시간 동안 초점이 불안정해질 수 있습니다. 이미지가 투사된 상태로 약 30 분 정도 기다린 다음 렌즈 초점을 조정하십시오.

■ 해발 1 400 m(4 593 피트) 이상 또는 해발 2 700 m(8 858 피트) 이하에서 프로젝터를 사용할 때는 [높은 고지대 모드] ~ [켜짐] 으로 설정하십시오.

그렇지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고, 오작동이 일어날 수 있습니다.

■ 해발 1 400 m(4 593 피트) 이하에서 프로젝터를 사용할 때는 [높은 고지대 모드] ~ [꺼짐] 으로 설정하십시오.

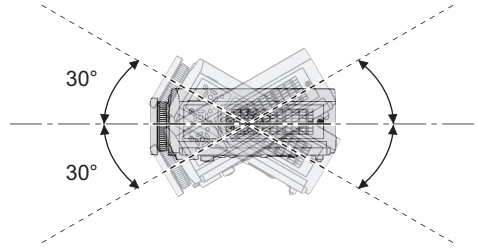
그렇지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고, 오작동이 일어날 수 있습니다.

■ 해발 2 700 m(8 858 피트) 이상인 고지대에는 프로젝터를 설치하지 마십시오.

그렇지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고, 오작동이 일어날 수 있습니다.

■ 프로젝터를 기울이거나 프로젝터 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

프로젝터 본체를 세로로 약 $\pm 30^\circ$, 가로로 약 $\pm 10^\circ$ 이상 기울이지 마십시오. 과도하게 기울이면 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.



■ 공기 흡입구/배출구를 가리거나 100 mm (4") 이내에는 어떤 것도 놓지 마십시오.

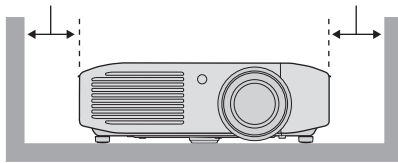
■ 정전기 레벨이 높은 장소에서는 가능한 한 프로젝터의 사용을 피하십시오.

- 카펫과 같이 정전기가 발생하는 장소에서 프로젝터를 사용하면 유선 LAN 을 사용한 통신이 훼손될 수 있습니다. 그러한 경우 정전기나 노이즈의 원인을 제거하고 유선 LAN 을 다시 연결하십시오.
- 드문 경우지만 정전기 또는 노이즈로 인해 LAN 을 통한 통신이 불가능할 수도 있습니다. 그러한 경우 리모컨 또는 제어 패널의 전원 <P> 버튼을 눌러 프로젝터의 전원을 끄십시오. 냉각 팬이 멈춘 후 (오렌지색으로 켜진 프로젝터 본체의 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 빨간색으로 켜지거나 깜박인 후) 전원을 켜고 LAN 에 다시 연결하십시오.

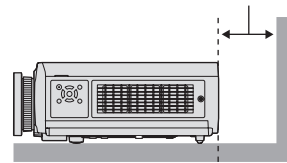
■ 프로젝터 설정 시 주의 사항

- 프로젝터를 겹겹이 쌓지 마십시오.
- 에어컨 시스템에서 나오는 가열된 / 냉각된 공기가 프로젝터의 환기 포트 (흡기와 배기) 를 직접 향하지 않도록 하십시오.
- 프로젝터의 환기 포트 (흡기와 배기) 를 막지 마십시오.

100 mm (4") 이상

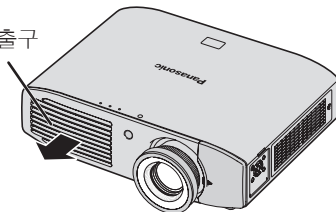


100 mm (4") 이상

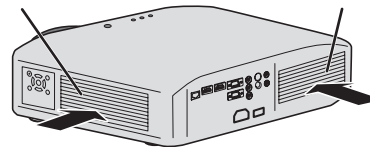


100 mm (4") 이상

공기 배출구



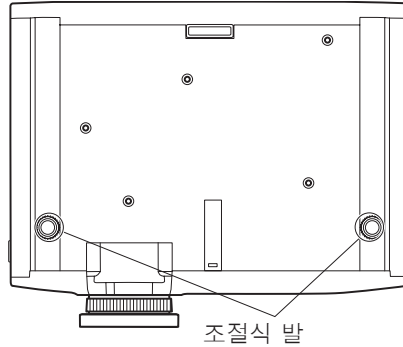
공기 흡입구



공기 흡입구

사용상 주의 사항

- 밀폐된 공간에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
밀폐된 공간에 설치해야 하는 경우 에어컨과 환기 장치를 각각 따로 사용하십시오. 환기가 부족하면 배출되는 열이 쌓여서 프로젝터의 보호 회로가 작동하게 됩니다.
- 플로어 스탠딩 설치와 각 조절 시에만 조절식 발을 사용하십시오. 그 이외의 다른 용도로 사용하면 프로젝터가 손상될 수 있습니다.



보안

다음과 같은 사고에 대비하여 안전 조치를 취하십시오.

- 본 제품을 통한 개인 정보 누출
- 악의적인 타인이 본 제품을 무단으로 조작
- 악의적인 타인이 본 제품을 간섭 또는 중단

충분한 보안 조치를 취합니다. (➔ 73 페이지)

- 암호는 최대한 추측하기 어렵게 만드십시오.
- 암호를 주기적으로 변경합니다.
- Panasonic Corporation 또는 그 자회사는 고객에게 암호를 묻지 않습니다. 이런 질문을 받은 경우 암호를 알려주지 마십시오.
- 네트워크 연결은 방화벽 등으로 보안이 되어 있어야 합니다.
- 암호를 설정하고, 로그인할 수 있는 사용자를 제한합니다.

폐기

이 제품을 폐기하려면 지방 정부 당국이나 대리점 정확한 폐기 방법에 대해 문의하십시오.

램프는 수은을 포함합니다. 사용한 램프 장치를 폐기하려면 지방 정부 당국이나 대리점 정확한 폐기 방법에 대해 문의하십시오.

사용 시 주의 사항

■ 화면 품질을 얻기 위한 방법

- 더 높은 대비의 고품질 이미지를 얻으려면 창문에 커튼이나 블라인드를 치고, 화면 근처의 모든 불을 꺼서 외부 또는 내부의 광원이 화면에 비치지 않도록 합니다.
- 사용 환경에 따라, 공기 배출구 포트에서 나오는 뜨거운 공기나 에어컨에서 나오는 가열 / 냉각된 공기 때문에 화면이 심하게 불안정할 수 있습니다. 프로젝터 또는 다른 장비에서 나오는 배출 공기나 에어컨에서 나오는 공기가 프로젝터의 전면을 향하지 않도록 주의하십시오.
- 투사 렌즈는 광원에서 나오는 빛으로 인해서 열적으로 영향을 받아 전원을 켜 뒤 일정 시간 동안 초점이 불안정해질 수 있습니다. 비디오 투사를 시작하고 30 분 후에 초점이 안정화됩니다.

■ 투사 렌즈 표면을 맨손으로 만지지 마십시오.

렌즈 표면이 지문이나 그 외로 인해 더러워진 경우 이 오염이 확대되어 화면에 투사됩니다. 사용하지 않을 때에는 프로젝터의 렌즈 커버 (부속품) 를 장착해 두십시오.

■ LCD 패널

LCD 패널은 정밀하게 제작되었습니다. 아주 드문 일이지만, 고도로 정밀한 칩에서 픽셀이 없거나 항상 켜져 있을 수 있는데, 이것은 오작동이 아닙니다.

또한 장시간 정지 이미지를 투사하면 LCD 패널에 잔상이 나타날 수 있습니다. 일부 경우 이러한 잔상이 완전히 사라지지 않을 수 있다는 점을 유념하십시오.

■ 광학 부품

고온 또는 먼지나 담배 연기가 있는 환경에서 사용할 경우, 사용 기간이 1년 미만이라도 LCD 패널, 편광판과 같은 광학 부품의 교체 주기가 단축될 수 있습니다. 자세한 내용은 판매처에 문의하십시오 대리점.

■ 램프

프로젝터의 광원은 내부 압력이 높은 수은 램프입니다.

고압의 수은 램프에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 램프의 밝기가 사용 기간에 따라 줄어듭니다.
 - 램프는 충격에 의해 수명이 단축되거나 소음으로 인해 파열될 수 있습니다.
 - 램프 수명은 개별 사양과 사용 상태에 따라 광범위하게 다양합니다. 특히, 12 시간 이상 연속 사용하거나 전원을 자주 켜고 끄는 경우 램프의 기능이 급격히 저하되고, 램프 수명에 영향을 줍니다.
 - 극히 드물게, 투사 직후에 램프가 파열될 수 있습니다.
 - 램프를 교체 시기 이후까지 사용하는 경우 파열 위험이 높아집니다. 램프 장치를 지속적으로 교체해 주십시오.
- (램프 장치 교체 시기 (➡ 101 페이지), 램프 기기 교체 (➡ 102 페이지))
- 램프가 파열된 경우 램프 내에 포함되어 있는 가스가 연기로 배출됩니다.
 - 만약의 사태를 대비하여 교체용 램프를 보관해두시는 것이 좋습니다.

< 본 제품에 관한 소프트웨어 정보 >

© Panasonic Corporation 2011

본 제품에는 다음과 같은 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- (1) 독립적으로 개발된 Panasonic Corporation 용 / 제작 소프트웨어
 - (2) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 에서 라이선스를 받은 소프트웨어
 - (3) GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE 에서 라이선스를 받은 소프트웨어.
- (2) 와 (3) 으로 분류되는 소프트웨어의 경우 라이선스는 각각 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 와 GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE 에 부합해야 합니다. 약관에 대해서는 제공된 CD-ROM 에 나와 있는 소프트웨어 라이선스를 참조하십시오. 소프트웨어에 관한 질문을 하고 싶으신 경우에는 이메일로 연락 (sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com) 하십시오.

2004/108/EC 의 지침 9(2) 항을 따릅니다.


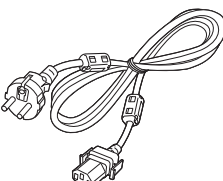
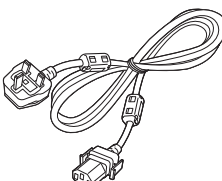

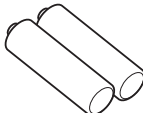

Panasonic 테스트 센터

Panasonic Marketing Europe GmbH 의 부서인 Panasonic Service Europe
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

사용상 주의 사항

부속품

프로젝터와 함께 다음 부속품이 제공되었는지 확인하십시오. 괄호 () 내에 있는 숫자는 부속품의 갯수입니다.

무선 리모컨 장치 (x1) (N2QAYB000696)	전원 코드 (x1) (TXFSX02RYJZ)	전원 코드 (x1) (TXFSX02RYLZ)
		
CD-ROM(x1) (TXFQB02VKQ4)	AA/R6 배터리 (x2)	렌즈 커버 (x1) (TEEC5524)
	 (리모컨 장치용)	 (포장 시 프로젝터에 부착됨)

주의

- 프로젝트의 포장을 벗긴 후 전원 코드 캡과 포장재를 적절히 폐기합니다.
- 부속품을 분실한 경우 제품 대리점 문의하십시오.
- 별도로 판매되는 부속품과 부품의 부품번호는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- 작은 부품은 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 렌즈 커버를 올바른 방법으로 보관하십시오.
렌즈 커버는 이물질과 먼지로부터 투사 렌즈를 보호합니다.
사용하지 않을 때에는 프로젝터에 제공된 렌즈 커버를 장착해 두십시오.

■ 제공된 CD-ROM 의 내용

제공된 CD-ROM 의 내용은 다음과 같습니다.

사용 설명서 / 목록 (PDF)	소프트웨어
<ul style="list-style-type: none"> ● 사용설명서 - 기능 설명서 ● Multi Projector Monitoring & Control Software 사용설명서 ● Logo Transfer Software 사용설명서 ● List of Compatible Projector Models - CD-ROM 에 포함된 소프트웨어와 해당 제한 사항과 호환되는 프로젝터의 목록입니다. ● 소프트웨어 라이선스 (GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows) - 이 소프트웨어를 사용하면 LAN 에 연결되어 있는 여러 개의 프로젝터를 모니터링하고 제어할 수 있습니다. ● Logo Transfer Software (Windows) - 이 소프트웨어를 사용하면 투사가 시작할 때 표시되는 회사 로고와 같이 원본 이미지를 생성하여 프로젝터로 전송할 수 있습니다.

옵션 부속품

옵션 부속품 (제품명)	모델 번호
천장 설치 브라켓	ET-PKA110H(높은 천장의 경우), ET-PKA110S(낮은 천장의 경우)
교체용 램프 장치	ET-LAA110

시작 표시

구입 후 처음으로 프로젝터를 켜거나 [전체설정 초기화] (➡ 72 페이지) 를 실행할 경우 초기 설정 화면이 표시됩니다. 상황에 맞게 화면을 설정합니다.
그 밖의 경우에는 메뉴 조작으로 설정을 변경할 수 있습니다.

참고

- 처음으로 프로젝터를 켜는 경우, 메뉴 화면을 보다 선명하게 나타내기 위해서 프로젝터 본체 앞면에 있는 줌 링과 초점 링을 조정해야 할 수도 있습니다.
자세한 내용은 “이미지 조정” (➡ 37 페이지) 을 참조하십시오.

■ 초기 설정 (표시 언어)

화면에 표시할 언어를 선택합니다. (➡ 59 페이지)

1) ▲▼◀▶을 눌러 원하는 언어를 선택합니다.



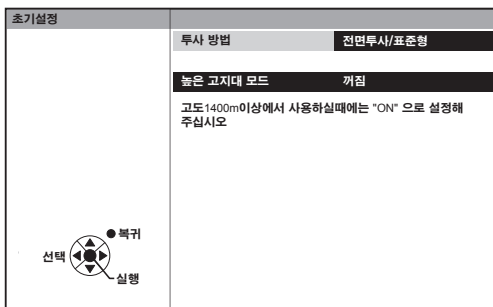
2) <ENTER> 버튼을 눌러 초기 설정을 계속 진행합니다.

■ 초기 설정 (프로젝터 설정)

[투사 방법] 및 [높은 고지대 모드] 각각에 대한 항목을 선택합니다.

1) ▲▼을 눌러 항목을 선택합니다.

2) ◀▶을 눌러 설정을 전환합니다.



● [투사 방법] (➡ 65 페이지)

[전면투사/표준형]	책상에서 화면 앞에 설치
[전면투사/천정형]	천장 설치 브라켓 (옵션) 을 사용하여 화면 앞에 장착
[후면투사/표준형]	책상에서 화면 뒤에 설치 (반투명 투사막 사용)
[후면투사/천정형]	천장 설치 브라켓 (옵션) 을 사용하여 화면 뒤에 장착 (반투명 투사막 사용)

● [높은 고지대 모드] (➡ 65 페이지)

[꺼짐]	해수면 위로 1 400 m (4 593 피트) 미만인 곳에서 프로젝터를 사용
[켜짐]	해수면 위로 1 400 m (4 593 피트) 이상, 2 700 m (8 858 피트) 이하의 높은 고도에서 프로젝터를 사용

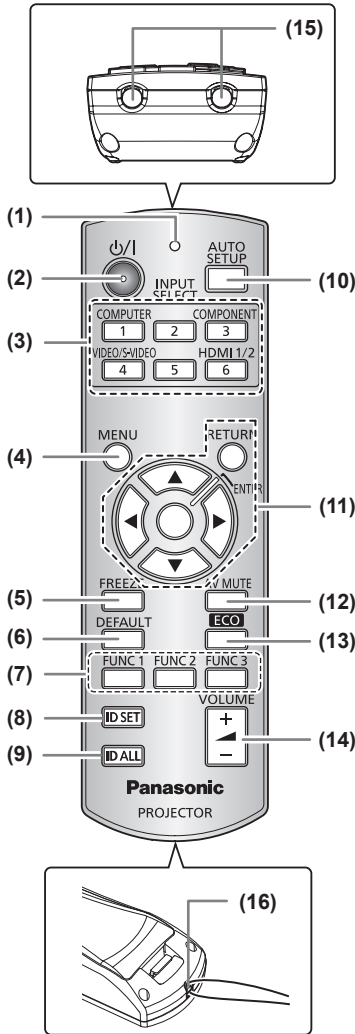
3) <ENTER> 버튼을 눌러 초기 설정을 완료합니다.

참고

- 초기 설정 (프로젝터 설정) 화면에서 <RETURN> 버튼을 누르면 초기 설정 (표시 언어) 화면으로 되돌아갈 수 있습니다.

프로젝터 소개

리모컨



- (1) **리모컨 표시등**
버튼을 누르면 깜빡입니다.
- (2) **전원 <P>/<I> 버튼**
프로젝터에 있는 <MAIN POWER> 스위치가 <ON> 으로 설정되어 있는 경우 프로젝터가 스펀바이 모드로 설정됩니다. 프로젝터 전원이 꺼지고 스펀바이 모드로 설정되면 투사를 시작합니다.
- (3) **입력 선택 <COMPUTER>, <COMPONENT>, <VIDEO/S-VIDEO> 및 <HDMI 1/2> 버튼**
입력 신호를 투사로 전환합니다. (➡ 40 페이지)
리모컨의 ID 번호와 보안 암호를 설정할 때 사용합니다. (➡ 22 페이지)
- (4) **<MENU> 버튼**
메인 메뉴 화면을 표시합니다. (➡ 42 페이지)
- (5) **<FREEZE> 버튼**
이미지를 일시적으로 정지하고 사운드를 끌 때 사용합니다. (➡ 39 페이지)
- (6) **<DEFAULT> 버튼**
서브 메뉴 내용을 공장 출하시 기본 설정으로 복원합니다. (➡ 43 페이지)
- (7) **<FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼**
자주 사용하는 작업을 할당하여 단축 버튼으로 사용합니다. (➡ 41 페이지)
- (8) **<ID SET> 버튼**
시스템에서 여러 대의 프로젝터를 사용할 경우 리모컨의 ID 번호를 설정합니다. (➡ 22 페이지)
- (9) **<ID ALL> 버튼**
시스템에서 여러 대의 프로젝터를 사용할 경우 리모컨 한 대로 모든 프로젝터를 동시에 조정합니다. (➡ 22 페이지)
- (10) **<AUTO SETUP> 버튼**
컴퓨터 신호가 입력될 경우 [위치이동], [DOT CLOCK] 및 [CLOCK PHASE] 을 자동으로 조정합니다.
- (11) **▲▼◀▶ 버튼 /<RETURN> 버튼 /<ENTER> 버튼**
메뉴 화면을 조작할 때 사용합니다.
또한 [보안] 의 암호를 입력하거나 문자를 입력할 때 사용합니다.
- (12) **<AV MUTE> 버튼**
이미지와 사운드를 일시적으로 끌 때 사용합니다. (➡ 39 페이지)
- (13) **<ECO> 버튼**
ECO 관리의 설정 화면을 표시합니다. (➡ 41 페이지)
- (14) **<VOLUME +>/<VOLUME -> 버튼**
오디오 출력의 볼륨을 조정합니다. (➡ 41 페이지)
- (15) **리모컨 신호 송신기**
- (16) **스트랩 부착구**
사용자의 편의를 위해 리모컨에 스트랩을 부착합니다.

주의

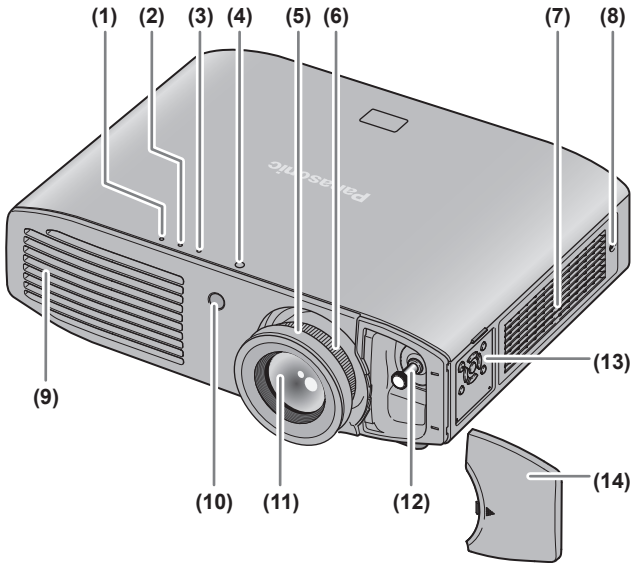
- 리모컨을 떨어뜨리지 마십시오.
- 액체나 수분에 닿지 않도록 하십시오.
- 리모컨을 분해 또는 변경하지 마십시오.
- 리모컨에 스트랩이 부착되어 있는 경우, 스크랩을 잡은 상태로 리모컨을 던지지 마십시오.

참고

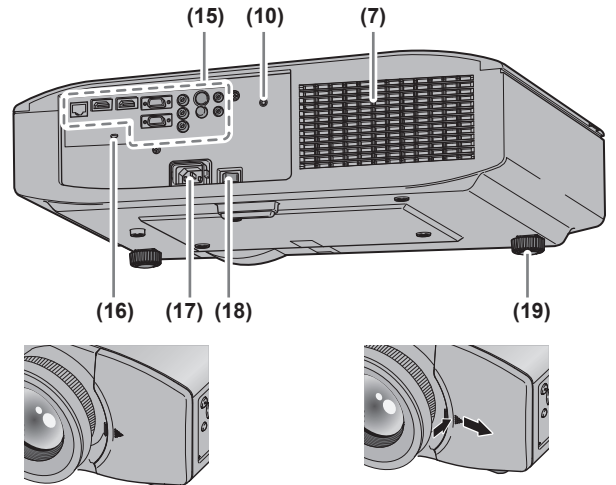
- 리모컨은 직접 리모컨 수신기를 향할 경우 약 15 m (49'2") 거리 내에서 사용할 수 있습니다. 리모컨은 최대 수직 ± 15° 및 수평 ± 30°까지의 각도에서 제어할 수 있지만 유효 제어 범위가 줄어들 수 있습니다.
- 리모컨과 리모컨 신호 수신기 사이에 방해물이 있는 경우 리모컨이 정확히 작동하지 않을 수 있습니다.
- 신호가 화면에 비치기는 하지만, 작동 범위는 화면 재질에 따라 다를 수 있습니다.
- 리모컨 신호 수신기가 강력한 형광을 직접 받는 등의 경우 리모컨이 정확히 작동하지 않을 수 있습니다. 광원에서 거리가 있는 장소에서 사용하십시오.

프로젝터 본체

■ 전면, 상단 및 측면 보기



■ 후면 및 하단 보기



렌즈 이동 커버가 부착된 경우

렌즈 이동 커버 제거

렌즈 이동 커버를 누른 다음 밀어서 빼냅니다.

주의

- 손과 다른 물건을 공기 배출구에 가까이 두지 마십시오.
 - 손과 얼굴을 가까이 대지 마십시오.
 - 손가락을 넣지 마십시오.
 - 열에 민감한 물체를 가까이 두지 마십시오.
 공기 배출구에서 발생하는 뜨거운 공기가 화상, 부상, 변형을 일으킬 수 있습니다.

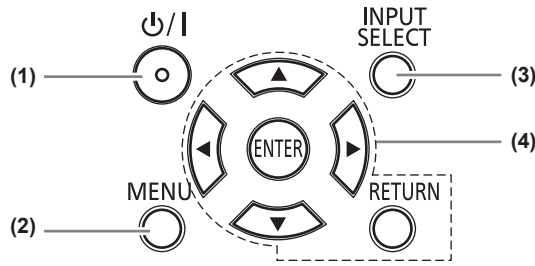
- (1) 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)>
전원 상태를 표시합니다.
- (2) 램프 표시등 <LAMP>
램프의 상태를 표시합니다.
- (3) 온도 표시등 <TEMP>
공기 필터 장치의 내부 온도 상태를 표시합니다.
- (4) 컬러 센서 창
주변의 밝기와 색상을 감지합니다.
- (5) 초점 링
초점을 조정합니다.
- (6) 줌 링
줌을 조정합니다.
- (7) 공기 흡입구
- (8) 공기 필터 커버
내부에 공기 필터 장치가 있습니다. (➡ 97 페이지)

- (9) 공기 배출구
- (10) 리모컨 신호 수신기
- (11) 투사 렌즈
- (12) 렌즈 이동 레버
렌즈 이동을 조정합니다.
- (13) 제어 패널 (➡ 21 페이지)
- (14) 렌즈 이동 커버
- (15) 단자 연결 (➡ 21 페이지)
- (16) 보안 슬롯
이 보안 슬롯은 Kensington 보안 케이블과 호환됩니다.
- (17) <AC IN> 단자
제공된 전원 코드를 연결합니다.
- (18) <MAIN POWER> 스위치
주 전원을 켜고 끕니다.
- (19) 조절식 발
투사 각도를 조정합니다.

주의

- 프로젝트의 환기 포트 (흡기와 배기) 를 막지 마십시오.

■ 제어 패널



(1) 전원 <P/I> 버튼

프로젝터에 있는 <MAIN POWER> 스위치가 <ON> 으로 설정되어 있는 경우 프로젝터가 스펀바이 모드로 설정됩니다. 프로젝터 전원이 꺼지고 스펀바이 모드로 설정되면 투사를 시작합니다.

(2) <MENU> 버튼

메인 메뉴를 표시합니다.

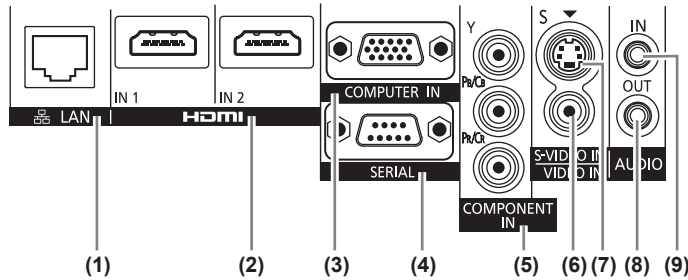
(3) <INPUT SELECT> 버튼

입력 신호를 투사로 전환합니다. (▶ 40 페이지)

(4) ▲▼◀▶ 버튼 /<RETURN> 버튼 /<ENTER> 버튼

메뉴 화면을 조작할 때 사용합니다. 또한 [보안]의 암호를 입력하거나 문자를 입력할 때 사용합니다.

■ 단자 연결



(1) <LAN> 단자

네트워크 연결에 사용되는 단자입니다.

(2) <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자

HDMI 신호를 입력하는 단자입니다.

(3) <COMPUTER IN> 단자

RGB 신호 또는 YCbCr/YPbPr 신호를 입력하는 단자입니다.

(4) <SERIAL> 단자

컴퓨터에 연결하여 외부에서 프로젝터 제어하기 위한 RS-232C 호환 단자입니다.

(5) <COMPONENT IN> 단자

YCbCr 신호 또는 YPbPr 신호를 입력하는 단자입니다.

(6) <VIDEO IN> 단자

비디오 신호를 입력하는 단자입니다.

(7) <S-VIDEO IN> 단자

S-비디오 신호를 입력하는 단자입니다.

(8) <AUDIO OUT> 단자

오디오 신호 입력을 프로젝터로 출력하는 단자입니다.

(9) <AUDIO IN> 단자

오디오 신호를 입력하는 단자입니다.

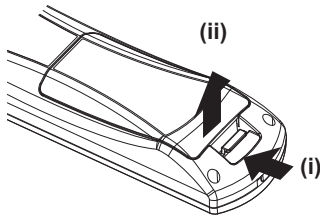
주의

- LAN 케이블이 프로젝터에 직접 연결된 경우, 네트워크가 실내에서 연결되어야 합니다.

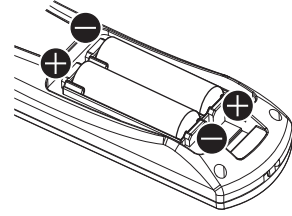
리모컨 사용

배터리 삽입 및 분리

1) 커버를 엽니다.



2) 배터리를 삽입하고 커버를 닫습니다 (⊖ 쪽 먼저 삽입).



● 배터리를 분리할 때는 이 단계를 거꾸로 시행합니다.

리모컨 ID 번호 설정

시스템에서 여러 대의 프로젝터를 사용할 경우 각 프로젝터에 독특한 ID 번호를 할당해 놓으면 리모컨 한 대를 사용하여 프로젝터 전체를 동시에 운영하거나 각 프로젝터를 개별적으로 운영할 수 있습니다.

프로젝터의 ID 번호를 설정한 후 리모컨에 동일한 ID 번호를 설정합니다.

프로젝터의 ID 번호는 공장 출하시 [전체]로 설정되어 있습니다. 프로젝터 한 대만 사용할 경우 리모컨에 있는 <ID ALL> 버튼을 누릅니다. 프로젝터의 ID 번호를 모르는 경우, <ID ALL> 버튼을 눌러 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

■ 설정 방법

1) 리모컨에서 <ID SET> 버튼을 누릅니다.

2) 번호 (<1> - <6>) 버튼을 사용하여 5 초 이내에 프로젝터에 설정된 1 자리 ID 번호를 누릅니다.

● <ID ALL> 버튼을 누르면 프로젝터의 ID 번호 설정에 상관없이 프로젝터를 조작할 수 있습니다.

주의

● 리모컨의 ID 번호 설정은 프로젝터 없이도 설정될 수 있으므로, <ID SET> 버튼을 함부로 누르지 마십시오. <ID SET> 버튼을 누르고 5 초 이내에 번호 (<1> - <6>) 버튼을 누르지 않은 경우, ID 가 <ID SET> 버튼을 누르기 전과 동일하게 유지됩니다.

● 리모컨에 설정된 ID 번호는 다시 설정하지 않으면, 그대로 저장됩니다. 하지만 리모컨을 배터리가 없는 채로 방치해두면 ID 번호가 지워집니다. 배터리를 교체한 뒤 동일한 ID 번호로 다시 설정하십시오.

참고

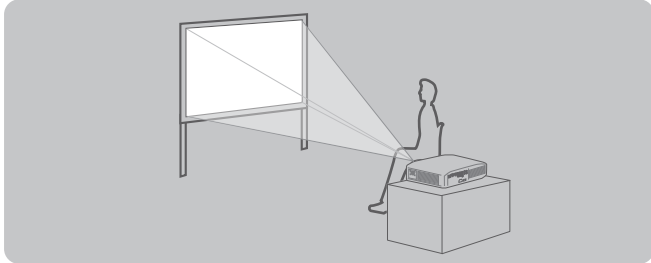
● [프로젝터 설정] 메뉴 → [프로젝터 ID] (▶ 64 페이지) 에서 프로젝터의 ID 번호를 설정합니다.

설정

투사 방법

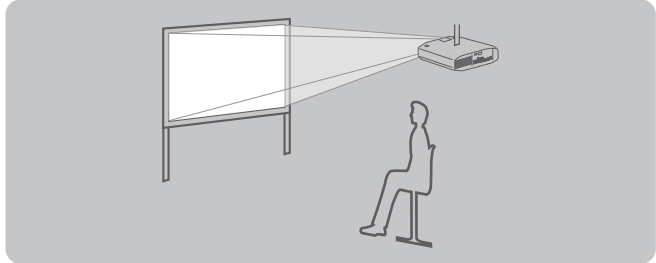
프로젝터를 다음에 나와 있는 4 가지 투사 방법으로 사용할 수 있습니다. 환경에 따라 적절한 방법을 선택하십시오.

■ 책상 / 바닥에 설치하고 전면으로 투사



메뉴 항목 *1	방법
[투사 방법]	[전면투사 / 표준형]

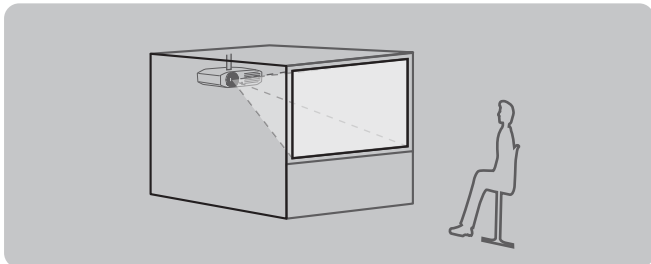
■ 천정에 장착하고 전면으로 투사



메뉴 항목 *1	방법
[투사 방법]	[전면투사 / 천정형]

■ 천정에 장착하고 후면에서 투사

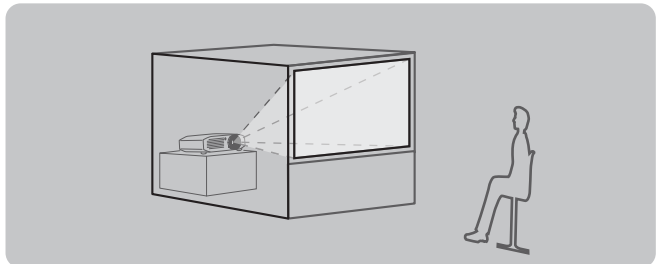
(반투명 투사막 사용)



메뉴 항목 *1	방법
[투사 방법]	[후면투사 / 천정형]

■ 책상 / 바닥에 설치하고 후면에서 투사

(반투명 투사막 사용)



메뉴 항목 *1	방법
[투사 방법]	[후면투사 / 표준형]

*1: 메뉴 항목에 대한 자세한 사항은 [프로젝터 설정] 메뉴 → [투사 방법] (▶ 65 페이지)에서 확인하십시오.

천장 설치용 부품 (옵션)

옵션인 천장 설치 브라켓을 사용하여 프로젝터를 천장에 설치할 수 있습니다 (ET-PKA110H: 높은 천장의 경우, ET-PKA110S: 낮은 천장의 경우).

- 이 프로젝터용으로 분류된 천장 설치용 부품을 사용하십시오.
- 프로젝터와 브라켓을 설치할 때는 천장 설치용 브라켓 설치 설명서를 참조하십시오.

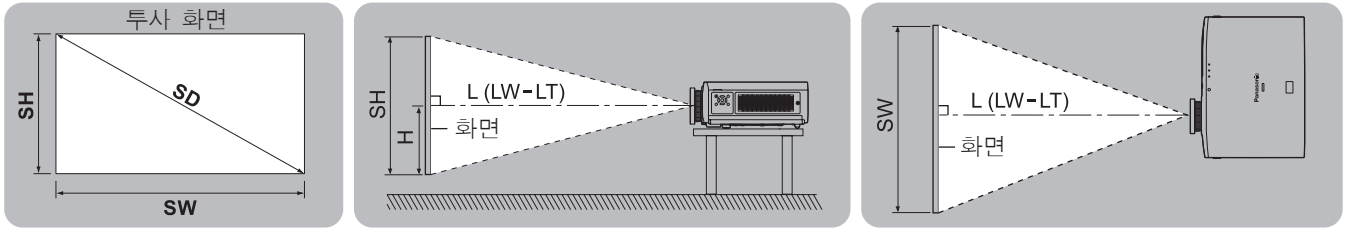
주의

- 프로젝터의 성능과 보안을 보장하기 위해서 천장 설치용 브라켓은 대리점 또는 자격을 갖춘 기술자가 설치해야 합니다.

설정

화면 크기와 영사 거리

영사 거리에 대해 설명되어 있는 다음 그림과 표를 참조하여 프로젝터를 설치하십시오. 이미지 크기와 이미지 위치는 화면 크기와 화면 위치에 맞춰 조정 가능합니다.



L (LW/LT)*1	영사 거리 (m)
SH	이미지 높이 (m)
SW	이미지 너비 (m)
H	렌즈 중앙에서 이미지 하단 끝까지의 거리 (m)
SD	이미지 대각선 크기 (m)

*1: LW: 최소 영사 거리
LT: 최대 영사 거리

■ 영사 거리

● 화면비율이 16:9 인 경우

(모든 측정값은 대략적인 것이며 , 실제 측정값과 약간 다를 수 있습니다 .)

(단위 : m)

이미지 대각선 크기 (SD)	영사 거리 (L)		렌즈 중앙에서 이미지 하단 끝까지의 거리 (H)
	최소 영사 거리 (LW)	최대 영사 거리 (LT)	
1.02 (40")	1.11 (3' 8")	2.29 (7' 6")	-0.08 - 0.58
1.27 (50")	1.41 (4' 8")	2.87 (9' 5")	-0.09 - 0.71
1.52 (60")	1.70 (5' 7")	3.46 (11' 4")	-0.11 - 0.86
1.78 (70")	1.99 (6' 6")	4.04 (13' 3")	-0.13 - 1.00
2.03 (80")	2.28 (7' 6")	4.62 (15' 2")	-0.15 - 1.15
2.29 (90")	2.57 (8' 5")	5.21 (17' 1")	-0.17 - 1.29
2.54 (100")	2.87 (9' 5")	5.79 (19' 0")	-0.19 - 1.44
3.05 (120")	3.45 (11' 4")	6.96 (22' 10")	-0.22 - 1.71
3.81 (150")	4.33 (14' 2")	8.70 (28' 7")	-0.28 - 2.15
5.08 (200")	5.79 (19' 0")	11.62 (38' 1")	-0.37 - 2.86
6.35 (250")	7.25 (23' 9")	14.53 (47' 8")	-0.47 - 3.58
7.62 (300")	8.71 (28' 7")	17.45 (57' 3")	-0.56 - 4.30

● 화면비율이 4:3 인 경우

(모든 측정값은 대략적인 것이며 , 실제 측정값과 약간 다를 수 있습니다 .)

(단위 : m)

이미지 대각선 크기 (SD)	영사 거리 (L)		렌즈 중앙에서 이미지 하단 끝까지의 거리 (H)
	최소 영사 거리 (LW)	최대 영사 거리 (LT)	
1.02 (40")	1.38 (4' 6")	2.82 (9' 3")	-0.02 - 0.63
1.27 (50")	1.74 (5' 9")	3.53 (11' 7")	-0.02 - 0.78
1.52 (60")	2.10 (6' 11")	4.25 (13' 11")	-0.03 - 0.94
1.78 (70")	2.45 (8' 0")	4.96 (16' 3")	-0.03 - 1.10
2.03 (80")	2.81 (9' 3")	5.67 (18' 7")	-0.04 - 1.26
2.29 (90")	3.17 (10' 5")	6.39 (21' 0")	-0.04 - 1.41
2.54 (100")	3.53 (11' 7")	7.10 (23' 4")	-0.05 - 1.57
3.05 (120")	4.24 (13' 11")	8.53 (28' 0")	-0.05 - 1.88
3.81 (150")	5.32 (17' 5")	10.67 (35' 0")	-0.07 - 2.36
5.08 (200")	7.11 (23' 4")	14.24 (46' 9")	-0.09 - 3.14
6.35 (250")	8.90 (29' 2")	17.81 (58' 5")	-0.12 - 3.93
7.62 (300")	10.69 (35' 1")	21.38 (70' 2")	-0.15 - 4.72

■ 영사 거리 계산 공식

아래 공식을 사용하여 투사 화면 크기 SD(m)로부터 영사 차원을 계산할 수 있습니다.

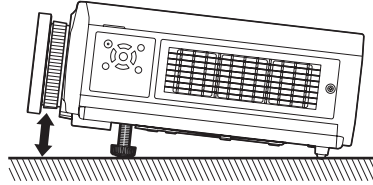
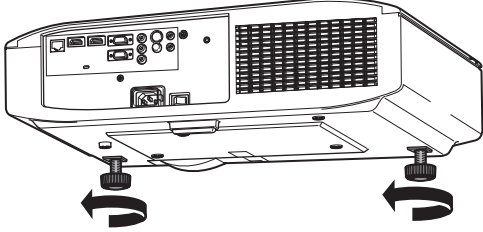
공식의 단위는 "m" 입니다. (아래 공식을 사용하여 구한 모든 값은 대략적인 것이며 , 실제값과 약간 다를 수 있습니다.)

	화면비율 16:9	화면비율 4:3
투사 화면 높이 (SH)	= SD (m) x 0.490	= SD (m) x 0.6
투사 화면 너비 (SW)	= SD (m) x 0.872	= SD (m) x 0.8
최소 영사 거리 (LW)	= SD (m) x 1.1503 - 0.056	= SD (m) x 1.4098 - 0.053
최대 영사 거리 (LT)	= SD (m) x 2.2951 - 0.041	= SD (m) x 2.8106 - 0.037

설정

조절식 발 조정

투사 화면을 직사각형으로 설정하려면 프로젝터의 앞 표면이 화면과 평행을 이룬 상태로 프로젝터를 평평한 표면에 놓습니다. 화면이 아래쪽으로 기울어진 경우, 조절식 발을 펼쳐 각도를 조정하여 직사각형 화면을 만듭니다. 프로젝터가 수평으로 기울어진 경우에도 조절식 발을 사용하여 각도를 조정해서 프로젝터를 평평하게 유지합니다. 조절식 발은 그림과 같이 돌려서 펼칠 수 있으며, 다시 넣으려면 반대 방향으로 돌리면 됩니다.



조정 가능 범위

조정식 발: 16 mm (5/8")

주의

- 공기 배출구에서 뜨거운 공기가 나옵니다. 조절식 발을 조절할 때는 공기 배출구를 직접 만지지 마십시오. (➡ 20 페이지)

참고

- 제자리에서 딸깍 소리가 날 때까지 조절식 발을 조이십시오.

렌즈 이동 및 위치 설정

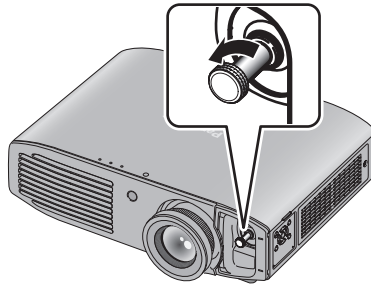
프로젝터가 화면 중앙의 바로 앞에 위치하지 경우, 렌즈 이동 기능을 사용하여 투사된 이미지 위치를 조정할 수 있습니다.

■ 렌즈 이동 조정

1) 렌즈 이동 커버를 벗깁니다.

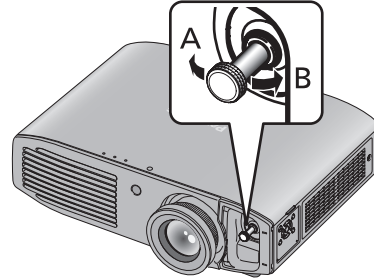
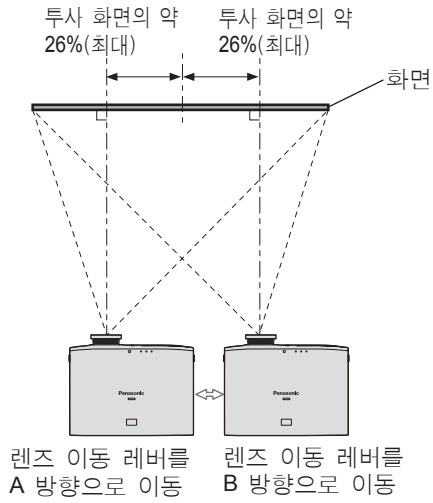
- 렌즈 이동 커버를 벗기는 방법에 대해서는 “렌즈 이동 커버 제거” (➡ 20 페이지) 를 참조하십시오.

2) 렌즈 이동 레버를 시계 반대 방향으로 돌려 잠금 장치를 풉니다.

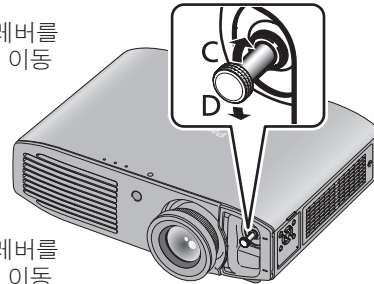
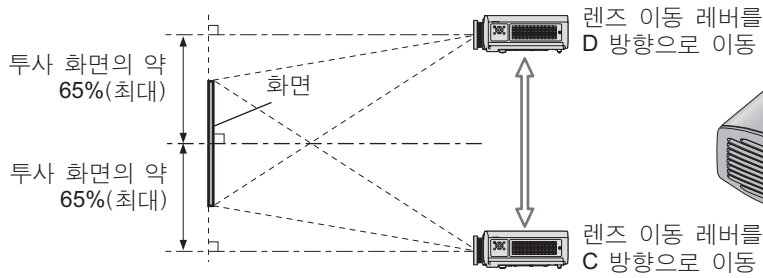


3) 렌즈 이동 레버를 사용하여 투사를 조정합니다.

- 수평 위치로 조정할 때는 렌즈 이동 레버를 수평으로 이동하십시오.



- 수직 위치로 조정할 때는 렌즈 이동 레버를 수직으로 이동하십시오.



주의

- 렌즈 이동 레버를 억지로 움직이지 마십시오. 너무 세게 힘을 주면 레버가 파손될 수 있습니다.

4) 렌즈 이동 레버를 시계 방향으로 돌려 고정합니다.

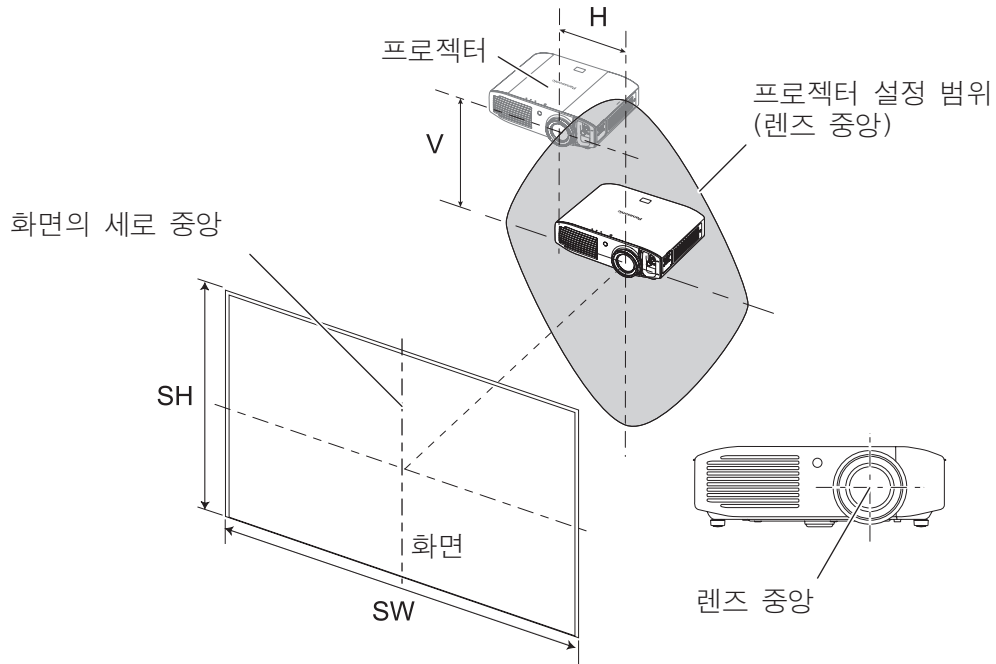
5) 렌즈 이동 커버를 부착합니다.

■ 프로젝터 위치 범위

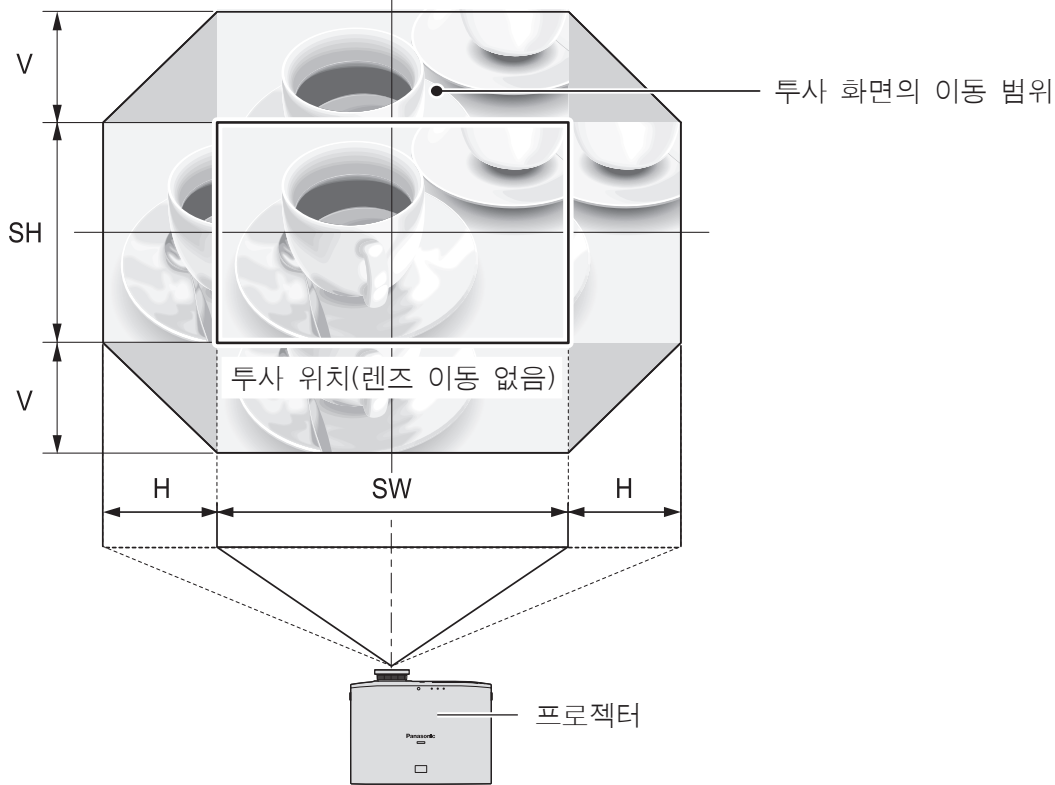
설정 위치는 다음 범위 내에서 조정할 수 있습니다.

투사 화면 높이 (SH) 및 너비 (SW)에 대해서는 “화면 크기와 영사 거리” (➔ 24 페이지)를 참조하십시오.

● 화면 위치가 고정된 경우 프로젝터 설정 범위



●프로젝터 위치가 고정된 경우 투사 화면의 이동 범위



이동 방향	최대 조정 범위
수평 (H)	투사 화면 너비 (SW) 의 약 26%
수직 (V)	투사 화면 높이 (SH) 의 약 65%

참고

- 최적의 투사 이미지 품질을 얻으려면 프로젝터를 화면 바로 앞에 놓고 렌즈 이동 레버를 중앙으로 이동하십시오.
- 렌즈 이동 레버가 이동 범위의 수평 제한에 위치한 경우 레버를 수직 제한으로 이동할 수 없습니다. 마찬가지로 렌즈 이동 레버가 이동 범위의 수직 제한에 위치한 경우 레버를 수평 제한으로 이동할 수 없습니다.
- 렌즈 위치가 조정 범위를 벗어나 이동한 경우에는 초점이 변경될 수 있습니다. 광학 부품을 보호하기 위해 렌즈 이동이 제한되어 있기 때문입니다.
- 렌즈 이동 기능만으로 투사된 이미지를 화면에 맞출 수 없는 경우에는, 조절식 발을 사용해서 투사 각도를 조정 한 다음 (➡ 26 페이지), [위치] 메뉴 → [사다리꼴 보정] (➡ 54 페이지) 을 사용하여 사다리꼴을 보정합니다.

프로젝터에 연결하기 전에

- 연결할 장비의 작동 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.
- 케이블 연결 전에 장비의 전원을 끄십시오.
- 장비와 함께 제공되지 않은 연결 케이블이 있거나, 장비 연결에 사용할 수 있는 옵션 케이블이 없는 경우 필요한 시스템 연결 케이블을 준비하십시오.
- 비디오 신호에 동요가 너무 많으면 화면의 이미지가 불규칙하게 흔들리거나 표류할 수 있습니다. 이 경우 TBC(Time Base Corrector)가 연결되어 있어야 합니다.
- 이 프로젝터는 비디오 신호, S-비디오 신호, 아날로그 RGB 신호 (TTL 동기 수준 이용), 디지털 신호와 같은 신호를 허용합니다.
- 일부 컴퓨터 모델은 프로젝터와 호환되지 않습니다.
- 프로젝터에 사용할 수 있는 비디오 신호 유형에 대해서는 “호환 신호 목록” (➡ 114 페이지)을 참조하십시오.

■ <S-VIDEO IN> 단자 핀 할당 및 신호명

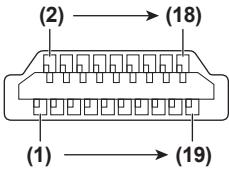
외관	핀 번호	신호명
	(1)	GND(휘도 신호)
	(2)	GND(컬러 신호)
	(3)	휘도 신호
	(4)	컬러 신호

■ <COMPUTER IN> 단자 핀 할당 및 신호명

외관	핀 번호	신호명
	(1)	R/P _R
	(2)	G/G, SYNC/Y
	(3)	B/P _B
	(12)	DDC 데이터
	(13)	HD/SYNC
	(14)	VD
	(15)	DDC 클럭
	(4)와 (9)는 사용되지 않음. (5) - (8), (10), (11)은 GND 단자임.	

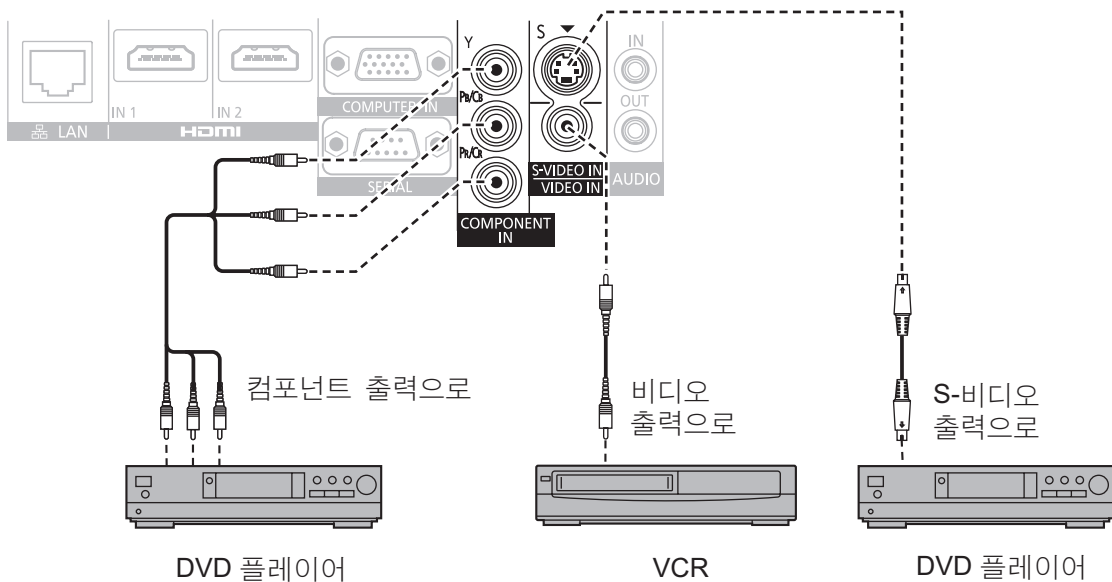
(4)와 (9)는 사용되지 않음.
(5) - (8), (10), (11)은 GND 단자임.

■ <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자 핀 할당 및 신호명

외관	핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
<p>짜수 번호가 지정된 핀 (2) ~ (18)</p>  <p>홀수 번호가 지정된 핀 (1) ~ (19)</p>	(1)	T.M.D.S 데이터 2+	(11)	T.M.D.S 클럭 차폐
	(2)	T.M.D.S 데이터 2 차폐	(12)	T.M.D.S 클럭 -
	(3)	T.M.D.S 데이터 2-	(13)	CEC
	(4)	T.M.D.S 데이터 1+	(14)	—
	(5)	T.M.D.S 데이터 1 차폐	(15)	SCL
	(6)	T.M.D.S 데이터 1-	(16)	SDA
	(7)	T.M.D.S 데이터 0+	(17)	DDC/CEC GND
	(8)	T.M.D.S 데이터 0 차폐	(18)	+5 V
	(9)	T.M.D.S 데이터 0-	(19)	핫 플러그 탐지
	(10)	T.M.D.S 클럭 +		

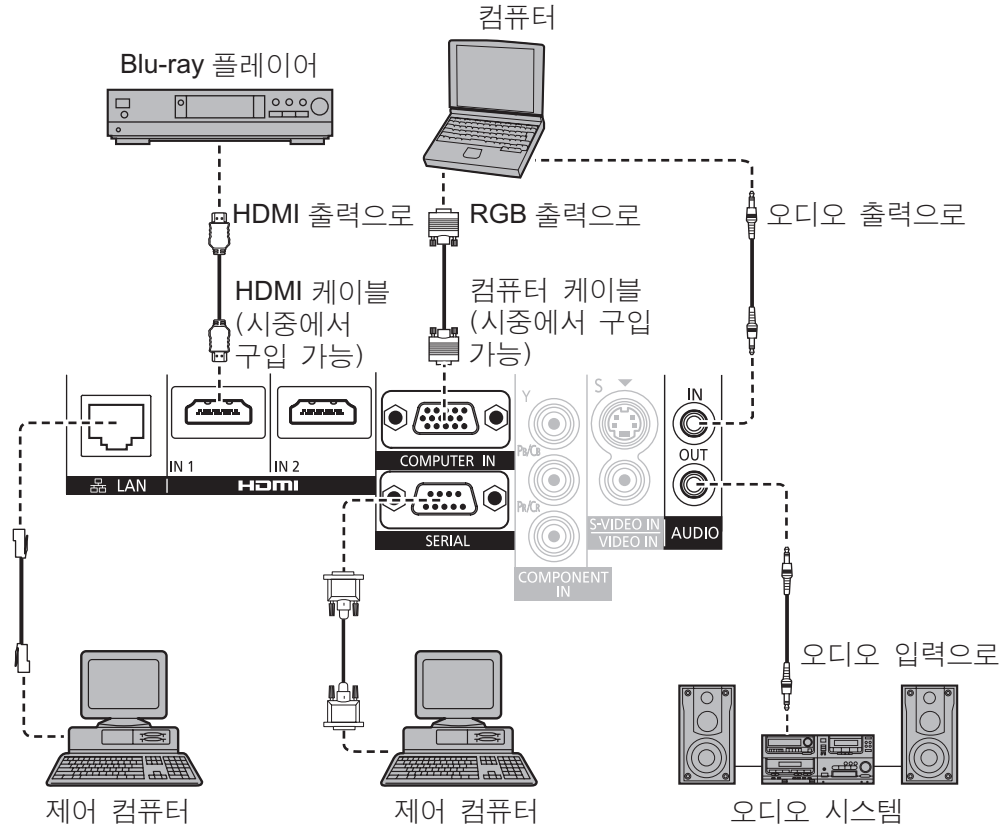
연결 예 : 입력 단자

■ <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN>/<COMPONENT IN> 단자



한시

■ <LAN>/<HDMI IN 1>/<HDMI IN 2>/<COMPUTER IN>/<SERIAL>/<AUDIO IN>/<AUDIO OUT> 단자



참고

- HDMI 표준에 부합하는 HDMI High Speed 케이블을 사용하십시오. HDMI 표준을 충족하지 않는 케이블을 사용하면 비디오가 중단되거나 표시되지 않을 수 있습니다.
- HDMI/DVI 변환 어댑터를 통해 DVI 장치와 연결할 수 있지만, 일부 장치의 경우 이미지를 제대로 투사할 수 없거나 그 밖의 다른 문제가 발생할 수 있습니다.
- [음성입력선택]이 잘못 설정된 경우, 프로젝터의 오디오 출력 또는 기타 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. (➔ 70 페이지)
- 이 프로젝터는 VIERA Link(HDMI)와 호환되지 않습니다.
- <SERIAL> 단자에 연결할 경우, “<SERIAL> 단자” (➔ 111 페이지)을 참조하십시오.
- 다시 시작 기능 (마지막 메모리)이 있는 컴퓨터를 사용하여 프로젝터를 작동할 경우 프로젝터를 작동시키기 위해서는 다시 시작 기능을 재설정해야 할 수 있습니다.

주의 사항

프로젝터를 컴퓨터 또는 외부 장비에 연결할 경우 각 장비와 함께 제공된 전원 코드와 시중에서 판매하는 차폐 케이블을 사용하십시오.

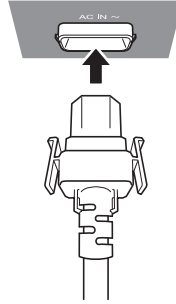
켜기 / 끄기

전원 코드 연결

전원 코드의 분리를 방지하고 프로젝터에 확실히 삽입될 수 있도록 제공된 전원 코드를 사용하십시오.
전원 코드 연결하기 전에 <MAIN POWER> 스위치가 <OFF> 쪽으로 가 있는지 확인하십시오.
자세한 전원 코드 취급 방법에 대해서는 “주요안전사항” (➡ 2 ~ 8 페이지) 을 참조하십시오.

■ 부착

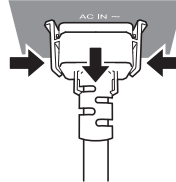
- 1) 프로젝터 후면의 <AC IN> 단자와 전원 코드 커넥터 모양을 확인하고 왼쪽과 오른쪽의 탭에서 딸깍 소리가 날때까지 확실히 삽입합니다.



- 2) 전원 플러그를 콘센트에 연결합니다.

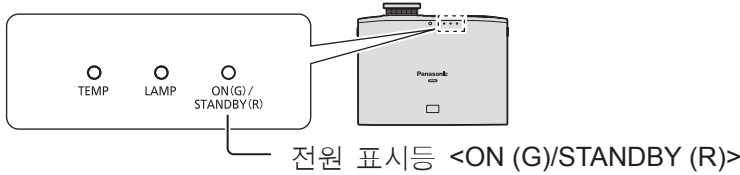
■ 분리

- 1) <MAIN POWER> 스위치가 <OFF> 쪽으로 가 있는지 확인한 후 콘센트에서 전원 코드를 빼십시오.
- 2) 양쪽의 탭을 누른 상태에서 <AC IN> 단자에서 플러그를 뺍습니다.



전원 표시등

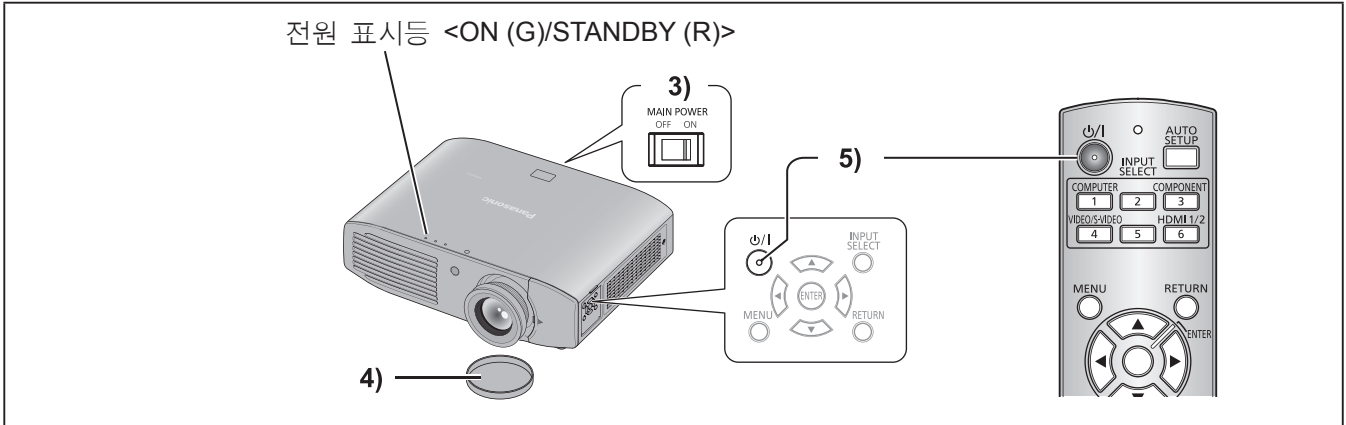
전원 표시등은 전원 상태를 나타냅니다. 프로젝트를 작동하기 전에 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 의 상태를 확인하십시오.



표시등 상태		상태
점등되지 않음 또는 깜박임		주 전원 스위치가 꺼집니다.
빨강	켜짐	[스탠바이모드]가 [ECOLOGY]로 설정된 경우, 전원이 꺼집니다. (프로젝터가 스탠바이 모드에 있습니다.) 투사를 시작하려면 전원 <⏻/⏷> 버튼을 누릅니다. ● 램프 표시등 <LAMP> 또는 온도 표시등 <TEMP> 이 깜박이는 경우에는 작동하지 마십시오. (➡ 95 페이지)
	깜박임	[스탠바이모드]가 [표준]로 설정된 경우, 전원이 꺼집니다. (프로젝터가 스탠바이 모드에 있습니다.) 투사를 시작하려면 전원 <⏻/⏷> 버튼을 누릅니다. ● 램프 표시등 <LAMP> 또는 온도 표시등 <TEMP> 이 깜박이는 경우에는 작동하지 마십시오. (➡ 95 페이지)
녹색	깜박임	프로젝터가 투사를 준비 중입니다. 잠시 후 투사가 시작됩니다.
	켜짐	투사 중입니다.
오렌지색	켜짐	프로젝터가 전원을 끌 준비 중입니다. 잠시 후 전원 스위치가 꺼집니다. (스탠바이 모드로 변경됩니다.)
	깜박임	전원 <⏻/⏷> 버튼이 전원 끄기 위치로 설정됩니다. 프로젝터가 투사를 준비 중입니다. 잠시 후 투사가 시작됩니다.

참고

- 전원 <⏻/⏷> 버튼이 전원 끄기 위치로 설정됩니다. 투사 모드로 들어가기까지 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 전원이 꺼진 (전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 점등하거나 빨간색으로 깜박일 때) 경우에도 프로젝터가 전기 전력을 소모합니다. 전력 소모에 대해서는 “전력 소모” (➡ 116 페이지)를 참조하십시오.



프로젝터 켜기

프로젝터를 켜기 전에 외부 장치 연결을 확인하십시오.

- 1) 전원 코드를 프로젝트에 연결합니다.
- 2) 전원 플러그를 콘센트에 연결합니다.
- 3) 전원을 켜려면 <MAIN POWER> 스위치의 <ON> 쪽을 누릅니다.
 - 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 점등하거나 빨간색으로 깜박입니다.
- 4) 렌즈 커버를 벗깁니다.
 - 투사를 시작하기 전에 렌즈 커버를 벗겼는지 확인하십시오.
- 5) 전원 <⏻/⏷> 버튼을 누릅니다.
 - 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 녹색으로 깜박이고, 잠시 후 점등 상태로 변경된 다음 투사가 시작됩니다.

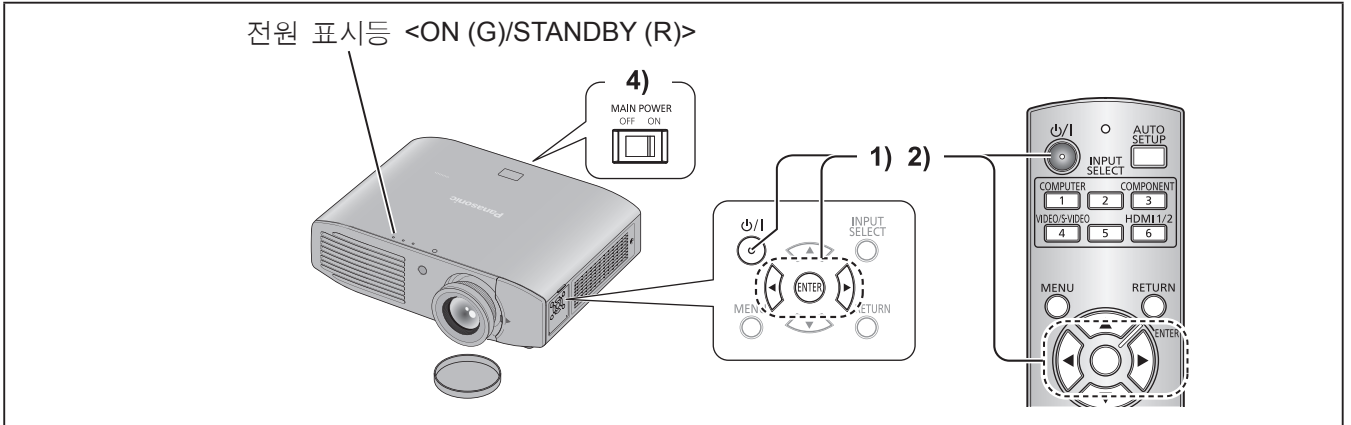
주의

- 렌즈 커버를 부착한 상태에서 프로젝터를 사용하면 장치가 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.

참고

- [보안] 메뉴 → [제어 장치 설정] (▶ 75 페이지)에서 [제어 패널] (제어 패널에서 조작할 경우) 또는 [리모트 컨트롤] (리모컨으로 조작할 경우) 이 [가능] 로 설정되어 있는지 확인하십시오. [보안] 메뉴를 설정할 때 비밀번호를 입력해야 합니다. (▶ 73 페이지)
- 프로젝터를 켤 때 작게 덜거덕 소리가 들리거나 발광 램프가 점등될 때 딸랑거리는 소리가 날 수 있지만 이것은 오작동이 아닙니다.
- 비디오 투사 중 냉각 팬이 작동하여 소음이 발생합니다. 이 팬 소리는 주위 온도에 따라 바뀔 수 있으며 램프가 켜지면 더 커지게 됩니다.
- [프로젝터 설정] 메뉴 → [램프 밝기] (▶ 66 페이지) 을 [ECOLOGY] 로 설정하면 작동 소음이 줄어듭니다.
- 램프를 끄고 바로 다시 켜면 램프 특성으로 인해 투사 시작 시 비디오가 일시적으로 약간 깜박일 수 있으나, 이것은 오작동이 아닙니다.
- [프로젝터 설정] 메뉴 → [에코 매니지먼트] (▶ 67 페이지) 의 [스텐바이모드] 에서 [ECOLOGY] 를 선택한 경우, 초기 이미지가 [표준] 로 설정했을 때보다 약 10 초 늦게 나타날 수 있습니다.

- 투사 중 직접 <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> 로 설정하여 전원 끄기 기능을 사용한 경우 다음에 콘센트에 연결된 전원 플러그를 사용하여 <MAIN POWER> 스위치를 <ON> 으로 설정하면, 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 곧 녹색으로 켜지고 이미지가 투사됩니다. ([프로젝터 설정] 메뉴 → [기동방법] (▶ 65 페이지) 이 [라스트 메모리] 또는 [켜짐] 으로 설정된 경우)



프로젝터 끄기

- 1) 전원 <⏻/⏷> 버튼을 누릅니다.
 - 전원 끄기 확인 메시지가 표시됩니다.
- 2) <◀▶>을 눌러 [실행]을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다. (또는 전원 <⏻/⏷> 버튼을 다시 누릅니다.)
 - 이미지 투사가 중단되고, 프로젝터의 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 오렌지색으로 켜집니다. (팬은 계속해서 작동합니다.)
- 3) 프로젝터의 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 빨간색으로 켜질 때까지 (팬이 멈출 때까지) 기다립니다.
- 4) 전원을 끄려면 <MAIN POWER> 스위치의 <OFF> 쪽을 누릅니다.

참고

- [취소]을 선택하거나 <MENU> 또는 <RETURN> 버튼을 눌러 전원 끄기 확인 메시지를 닫습니다.
- 전원 <⏻/⏷> 버튼을 0.5 초 이상 눌러도 전원을 끌 수 없습니다.
- 프로젝터를 끈 뒤 바로 전원을 끄지 마십시오. 전원을 끈 뒤 발광 램프가 냉각 상태에 있으면, 전원이 켜져 있다 하더라도 램프가 켜지지 않을 수 있습니다. 전원 표시등이 점등하거나 빨간색으로 깜박인 후, 메인 전원을 껐다가 다시 켕니다. 램프가 뜨거운 상태에서 전원을 켜면 램프 수명이 줄어들 수 있습니다.
- 전원 <⏻/⏷> 버튼을 눌러 전원이 꺼졌어도 메인 전원이 켜져 있으면 프로젝터에서 전력이 계속 소모됩니다. 전력 소모에 대해서는 “전력 소모” (▶ 116 페이지)를 참조하십시오.

직접 전원 끄기 기능

투사 중이나 발광 램프가 꺼진 직후에 <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> 로 전환하면 발광 램프를 식히기 위해 내부에 저장된 전력을 사용하여 냉각 팬이 계속 회전합니다. 천장 설치와 같이 <MAIN POWER> 스위치를 쉽게 <OFF> 로 설정할 수 없는 경우 전원 차단 스위치를 사용하여 전원을 안전하게 끌 수 있습니다. 이 기능은 프로젝터의 전원을 끈 직후에 정전이 발생하거나 전원 케이블이 갑자기 콘센트에서 빠진 경우에도 작동 가능합니다.

참고

- 전원 차단 스위치를 꺼서 투사가 중단된 이후 전원 차단 스위치를 다시 켜 경우 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 녹색으로 켜지고 투사가 다시 시작됩니다. ([프로젝터 설정] 메뉴 → [기동방법] (▶ 65 페이지) 이 [라스트 메모리] 또는 [전원 스타트]으로 설정된 경우)
- 직접 전원 끄기 기능을 사용하여 램프가 식은 경우 프로젝터에서 투사를 다시 시작하는 데 보통 때보다 시간이 더 걸리기도 합니다.
- 이동 또는 보관을 위해 프로젝터를 포장할 때는 팬이 멈췄는지 확인하십시오.

투사

외부 장비의 연결(▶ 30 페이지) 및 전원 코드 연결(▶ 33 페이지)을 확인한 뒤, 전원을 켜서(▶ 35 페이지) 투사를 시작합니다. 투사할 비디오를 선택하고 투사된 이미지의 모양을 조정합니다.

입력 신호 선택

입력 신호를 선택합니다.

1) 외부 장비를 컵니다.

- Blu-ray 플레이어와 같은 외부 장비의 재생 버튼을 누릅니다. [디스플레이 옵션] 메뉴 → [신호 탐색](▶ 62 페이지)가 [켜짐]으로 설정된 경우, 프로젝터가 자동으로 입력 신호를 검색하고 투사를 시작합니다.

2) 리모컨의 입력 선택 (<COMPUTER>, <COMPONENT>, <VIDEO/S-VIDEO> 및 <HDMI 1/2>) 버튼을 누르거나 제어 패널의 <INPUT SELECT> 버튼을 누릅니다.

- 입력 신호의 이미지가 선택한 단자로 투사됩니다.

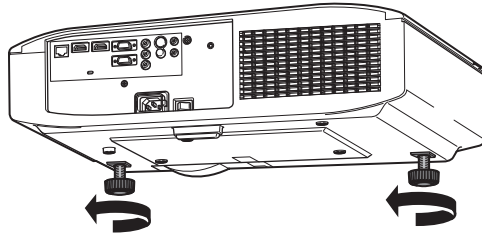
주의

- 이미지는 외부 장비 또는 재생될 Blu-ray 디스크, DVD 등에 따라 제대로 투사되지 않을 수 있습니다. [영상]에서 [TV 신호방식](▶ 53 페이지), [RGB/YC_BC_R]/[RGB/YP_BP_R](▶ 53 페이지)를 설정합니다.
- [위치] 메뉴 → [화면비율](▶ 56 페이지)에서 투사 화면과 이미지의 화면 비율을 확인하고 최적의 화면 비율로 전환합니다.

이미지 조정

1) 프로젝터의 각도를 조정합니다.

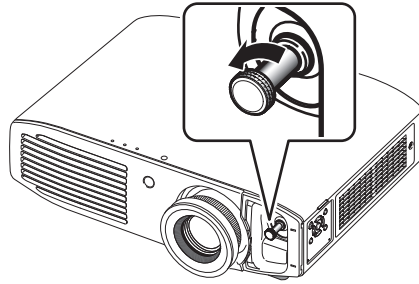
- 프로젝터를 화면과 평행하게 놓고 화면이 직사각형이 되도록 평평한 표면에 설치합니다.
- 화면이 아래쪽으로 기울어진 경우, 조절식 발을 펼쳐 각도를 조정하여 직사각형 화면을 만듭니다.
- 자세한 내용은 “조절식 발 조정”(▶ 26 페이지)을 참조하십시오.



2) 렌즈 이동 커버를 벗깁니다.

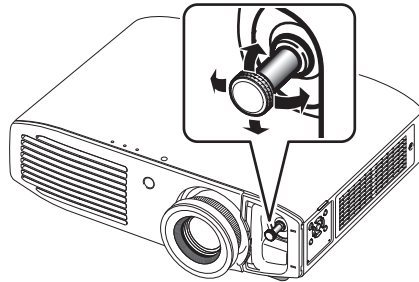
- 자세한 내용은 “렌즈 이동 커버 제거”(▶ 20 페이지)을 참조하십시오.

3) 렌즈 이동 레버를 시계 반대 방향으로 돌려 잠금 장치를 풉니다.



4) 렌즈 이동을 조정합니다.

- 렌즈 이동 레버를 사용하여 투사 위치를 조정합니다.
- 자세한 내용은 “렌즈 이동 및 위치 설정” (➔ 26 페이지) 을 참조하십시오.

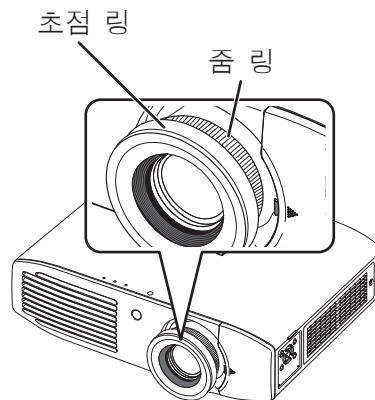


5) 렌즈 이동 레버를 시계 방향으로 돌려 고정합니다.

6) 렌즈 이동 커버를 부착합니다.

7) 줌과 초점을 조정합니다.

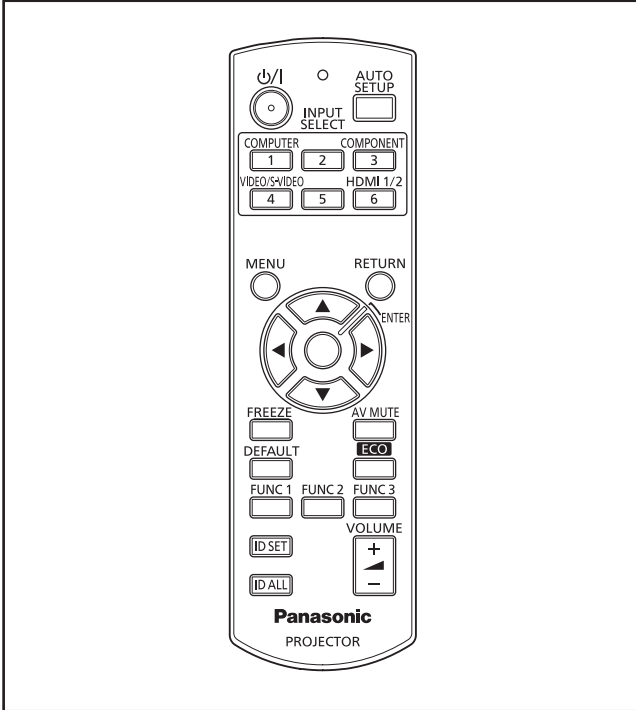
- 줌 링과 초점 링을 돌려서 조정합니다.



참고

- 초점이 조정되기 전에 최소한 30 분 동안 이미지를 계속 투사하는 것이 좋습니다.
- 초점 링을 돌리면 투사 화면 크기가 변경되므로 투사 화면 크기를 미세하게 조정하려면 줌 링을 사용하십시오.

리모컨 작동



일시 정지 기능 사용

외부 장비의 재생 조건에 상관없이 투사된 이미지를 일시 정지하고 사운드를 일시적으로 멈출 수 있습니다.

FREEZE 버튼

- 1) 리모컨에서 <FREEZE> 버튼을 누릅니다.
 - 이미지가 사라지고 사운드가 음소거됩니다.
- 2) <FREEZE> 버튼을 다시 누릅니다.
 - 이미지와 사운드가 다시 시작됩니다.

참고

- 일시 정지 기능이 활성화된 동안 화면에 [화면정지] 가 표시됩니다.

AV 음소거 기능 사용

중간 휴식 시간 등 일정 기간 동안 프로젝터를 사용하지 않는 경우 이 기능을 사용해서 임시로 사운드를 끄고 이미지를 숨길 수 있습니다.

AV MUTE 버튼

- 1) 리모컨에서 <AV MUTE> 버튼을 누릅니다.
 - 이미지가 사라지고 사운드가 음소거됩니다.
- 2) <AV MUTE> 버튼을 다시 누릅니다.
 - 이미지와 사운드가 다시 시작됩니다.

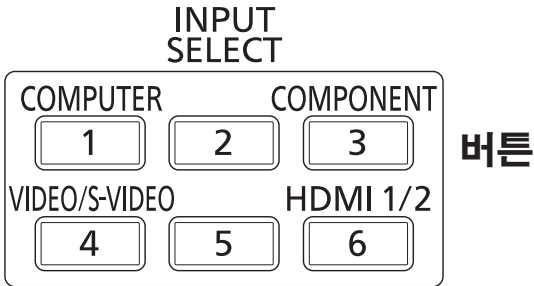
참고

- 이 프로젝터에는 내장 스피커가 장착되어 있지 않습니다. 오디오는 <AUDIO OUT> 단자에 연결된 외부 오디오 시스템을 통해 출력됩니다.

리모컨 작동

입력 전환

투사를 위한 입력을 전환할 수 있습니다.

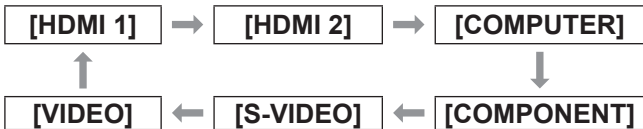


리모컨에 있는 입력 선택 (<COMPUTER>, <COMPONENT>, <VIDEO/S-VIDEO>, <HDMI 1/2>) 버튼을 누릅니다.

<COMPUTER>	컴퓨터 신호 입력 모드로 전환합니다.
<COMPONENT>	컴포넌트 (YCbCr/YpPr) 신호 입력 모드로 전환합니다.
<VIDEO/S-VIDEO>	S-비디오/비디오 신호 입력 모드로 전환합니다. 입력 모드가 이미 선택되어 있는 경우, 다른 입력 모드로 전환됩니다.
<HDMI 1/2>	HDMI 신호 입력 모드로 전환합니다. 입력 모드가 이미 선택되어 있는 경우, 다른 입력 모드로 전환됩니다.

참고

- <INPUT SELECT> 버튼을 누를 때마다 설정이 다음과 같이 변경됩니다. (➡ 21 페이지)



자동 설정 기능 사용

컴퓨터에서 신호 입력 중 [위치이동], [DOT CLOCK] 및 [CLOCK PHASE] 를 자동으로 조정할 수 있습니다.



리모컨에서 <AUTO SETUP> 버튼을 누릅니다.

참고

- HDMI 신호 입력 중에는 [위치이동] 만 자동으로 조정됩니다.
- 신호가 없으면 입력 신호가 활성화됩니다. ([신호 탐색] (➡ 62 페이지) 가 [켜짐] 으로 설정된 경우)
- 도트 클럭 162MHz 를 초과하는 신호가 입력되는 경우, [DOT CLOCK] (➡ 55 페이지) 및 [CLOCK PHASE] (➡ 55 페이지) 를 자동으로 설정할 수 없습니다.
- 가장자리가 흐릿한 이미지나 어두운 이미지에서 자동 설정 기능을 활성화하면 작동이 자동으로 멈출 수 있습니다. 이 경우 다른 이미지로 전환하고 <AUTO SETUP> 버튼을 다시 누릅니다.
- 이미지가 자동으로 조정되는 동안 [자동 화면 조정] 가 표시됩니다.

기능 버튼 사용

리모컨의 <FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼을 자주 사용하는 작업에 할당하여 단축 버튼으로 사용할 수 있습니다.



리모컨에서 <FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼을 누릅니다.

■ <FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼에 기능을 할당하려면

- 1) 리모컨 또는 프로젝터에서 <MENU> 버튼을 눌러 메뉴 옵션 (메인 메뉴, 서브 메뉴, 고급 메뉴) 을 선택합니다.
 - 화면 메뉴 조작에 대해서는 “메뉴 탐색” (➡ 42 페이지) 을 참조하십시오.
- 2) 리모컨의 <FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼 중 하나를 최소 3 초 이상 누르고 있습니다.

참고

- 설정이 완료되면 할당된 메뉴 항목이 메뉴 화면 하단에 있는 리모컨 조작 안내 영역의 오른쪽에 나타납니다.

에코 매니지먼트 기능 사용

에코 매니지먼트의 설정 화면을 표시합니다.



리모컨에서 <ECO> 버튼을 누릅니다.

참고

- 자세한 내용은 [프로젝터 설정] 메뉴 → [에코 매니지먼트] (➡ 67 페이지) 를 참조하십시오.

공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화

서브 메뉴 설정 또는 조정 값을 출하시 기본 설정으로 되돌립니다.



리모컨에서 <DEFAULT> 버튼을 누릅니다.

참고

- 자세한 내용은 “공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화하려면” (➡ 43 페이지) 을 참조하십시오.

볼륨 조정

오디오 출력의 볼륨을 조정합니다.



리모컨에서 <VOLUME +> 또는 <VOLUME -> 버튼을 누릅니다.

<VOLUME +>	볼륨을 높입니다.
<VOLUME ->	볼륨을 낮춥니다.

메뉴 탐색

화면 메뉴 (메뉴) 는 프로젝터의 다양한 설정과 조정을 수행하는 데 사용됩니다.

메뉴 탐색

■ 작동 절차

MENU



버튼

1) 리모컨 또는 제어 패널에서 <MENU> 버튼을 누릅니다.

- 메인 메뉴 화면이 표시됩니다.

영상	영상 모드	표준
	명암	0
위치	밝기	0
	컬러	
언어	틸트	
	선명도	0
디스플레이 옵션	색온도 설정	0
	다이내믹 IRIS	꺼짐
프로젝터 설정	패널 모니터	
	고급 메뉴	
보안	DAYLIGHT VIEW	자동
	DIGITAL CINEMA REALITY	
네트워크	잠음제거	0
	RGB/YC _b /C _r	자동

2) ▲▼을 눌러 메인 메뉴 항목을 선택합니다.

- 선택한 항목이 노란색으로 강조 표시됩니다.
- 오른쪽에 선택한 메인 메뉴의 서브 메뉴가 표시됩니다.

영상	사다리꼴 보정	0
	위치이동	수평 : 0 수직 : 0
위치	오버 스캔	
	화면비율	NORMAL
언어	프레임 고정	꺼짐
디스플레이 옵션		
프로젝터 설정		
보안		
네트워크		

3) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- 서브 메뉴 항목을 선택할 수 있게 됩니다.

4) ▲▼을 눌러 서브 메뉴 항목을 선택한 후 ◀▶을 눌러 설정을 변경하거나 변수 값을 조정합니다.

- 일부 항목의 경우 ◀▶을 눌러 다음 그림에 표시된 대로 바 스케일을 포함한 개별 조정 화면을 표시합니다.



- 이름만 명시되어 있는 항목의 경우에는 <ENTER> 버튼을 누르면 다음 화면이 표시되고 고급 설정을 수행할 수 있습니다.

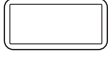
참고

- 메뉴 화면이 표시될 때 <RETURN> 또는 <MENU> 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아갑니다.
- 일부 항목은 프로젝터의 입력된 특정 신호 형식에 조정하거나 사용할 수 없습니다.
- 신호가 입력되지 않은 경우에도 일부 항목을 조정할 수 있습니다.
- 약 5 초 동안 수행된 작동이 없으면 개별 조정 화면이 자동으로 지워집니다.
- 메뉴 항목에 대해서는 “메인 메뉴” (➡ 44 페이지) 또는 “서브 메뉴” (➡ 44 ~ 45 페이지)를 참조하십시오.

■ 공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화하려면

리모컨의 <DEFAULT> 버튼을 누르면 서브 메뉴 항목에서 설정 또는 조정된 값이 공장 출하 시의 초기 설정으로 복원됩니다.

DEFAULT 버튼



리모컨에서 <DEFAULT> 버튼을 누릅니다.

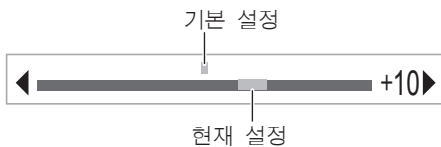
이 기능은 표시된 화면에 따라 다릅니다.

- 서브 메뉴 화면이 표시된 경우 :
표시된 서브 메뉴 항목이 기본 설정으로 돌아갑니다.
- 개별 조정 화면이 표시된 경우 :
현재 항목의 설정만 공장 출하 시 초기 설정으로 복원합니다.



참고








- 모든 설정을 공장 출하 시 초기 설정으로 복원하려면 [프로젝터 설정] 메뉴 → [전체설정 초기화] (▶ 72 페이지) 을 참조하십시오.
- 일부 메뉴 항목은 <DEFAULT> 버튼을 눌러 재설정할 수 없습니다. 각 항목을 수동으로 조정하십시오.
- 개별 조정 화면에서 바스케일 위의 표시가 공장 출하 시의 초기 설정을 나타냅니다. 표시 위치는 선택한 입력 신호별로 달라집니다.



메뉴 탐색

메인 메뉴

메인 메뉴에는 다음 7개 항목이 있습니다.
메인 메뉴 항목을 선택하면 화면이 서브 메뉴 선택 화면으로 바뀝니다.

메인 메뉴 항목		페이지
	[영상]	44
	[위치]	44
	[언어]	45
	[디스플레이 옵션]	45
	[프로젝터 설정]	45
	[보안]	45
	[네트워크]	45

서브 메뉴

선택된 메인 메뉴 항목의 서브 메뉴 화면이 표시되고 서브 메뉴에서 여러 항목을 설정하고 조정할 수 있습니다.

■ [영상]

서브 메뉴 항목	공장 출하 시 초기 설정	페이지
[영상 모드]	[표준]* ¹	46
[명암]	0	46
[밝기]	0	47
[컬러]	0	47
[틸트]	0	47
[선명도]	0	47
[색온도 설정]	0	47
[다이내믹 IRIS]	[켜짐]	48
[파형 모니터]	—	48
[고급 메뉴]	—	51
[DAYLIGHT VIEW]	[자동]	52
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[켜짐]	52
[잡음제거]	0* ¹	52
[TV 신호방식]* ¹	[자동]	53
[RGB/YCbCr]* ¹ , [RGB/YPrPb]* ¹	[자동]	53

*1: 신호 입력에 따라 달라집니다.

참고

- 공장 출하 시의 초기 설정은 영상 모드에 따라 달라질 수 있습니다.
- 서브 메뉴 항목 및 공장 출하 시 초기 설정은 선택한 입력 단자에 따라 달라집니다.

■ [위치]

서브 메뉴 항목	공장 출하 시 초기 설정	페이지
[사다리꼴 보정]	0	54
[위치이동]	0	54
[DOT CLOCK]	0	55
[CLOCK PHASE]	0	55
[오버 스캔]	0* ¹	56
[화면비율]	[NORMAL]* ¹	56
[프레임 고정]	[꺼짐]	58

*1: 신호 입력에 따라 달라집니다.

참고

- 서브 메뉴 항목 및 공장 출하 시 초기 설정은 선택한 입력 단자에 따라 달라집니다.

■ [언어] 

세부 내용 (➡ 59 페이지)

■ [디스플레이 옵션] 

서브 메뉴 항목	공장 출하 시 초기 설정	페이지
[OSD]	—	60
[HDMI 신호세기]	—	61
[CLOSED CAPTION 설정]	[꺼짐]	61
[로고표시]	[디폴트 로고]	62
[자동 화면 조정 설정]	[자동]	62
[신호 탐색]	[켜짐]	62
[바탕색상]	[청색]	63
[SXGA 모드]	[SXGA]	63
[그 외의 기능]		63

■ [프로젝터 설정] 

서브 메뉴 항목	공장 출하 시 초기 설정	페이지
[상태]	—	64
[프로젝터 ID]	[전체]	64
[기동방법]	[라스트 메모리]	65
[투사 방법]	[전면투사 / 표준형]	65
[높은 고지대 모드]	[꺼짐]	65
[램프 밝기]	[표준]	66
[램프 시간]	—	66
[스케줄]	[꺼짐]	66
[에코 매니지먼트]	—	67
[구역]	[디폴트]	69
[기능]	—	69
[음성설정]	—	70
[날짜 / 시간]	—	71
[테스트 패턴]	—	72
[전체설정 초기화]	—	72

■ [보안] 

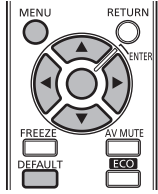
서브 메뉴 항목	공장 출하 시 초기 설정	페이지
[비밀번호]	[꺼짐]	73
[비밀번호 변경]	—	73
[표시설정]	[꺼짐]	74
[문자 변경]	—	74
[메뉴 잠금]	[꺼짐]	74
[메뉴 잠금 패스워드]	—	75
[제어 장치 설정]	—	75

■ [네트워크] 

서브 메뉴 항목	공장 출하 시 초기 설정	페이지
[유선 LAN]	—	76
[명칭 변경]	—	76
[네트워크 조정]	[켜짐]	77
[네트워크 상태]	—	77
[초기화]	—	77

[영상] 메뉴

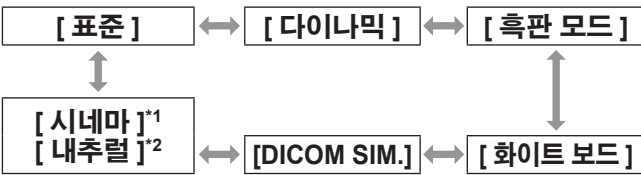
메인 메뉴에서 [영상] 를 선택하고 서브 메뉴에서 항목을 선택합니다.
메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (▶ 42 페이지) 을 참조하십시오.
● 항목을 선택한 후 ▲▼◀▶을 눌러 설정합니다.



[영상 모드]

이미지 소스와 프로젝터가 사용되는 환경에 적합한 원하는 영상 모드로 전환할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [영상 모드] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [영상 모드] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 [영상 모드] 을 전환합니다.
● 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



*1: 동영상 기반 신호가 입력된 경우
*2: 정지 이미지 신호가 입력된 경우

[표준]	영상이 일반적으로 이미지를 이동하기에 적합하게 됩니다.
[다이내믹]	밝은 영역에서 사용할 경우 광원 출력은 최대화됩니다.
[흑판 모드]	영상이 블랙 보드에서 투사하기에 적합하게 됩니다.
[화이트 보드]	영상이 화이트 보드에서 투사하기에 적합하게 됩니다.
[DICOM SIM.]*1	영상이 DICOM Part 14 그레이스케일 표준과 유사하게 됩니다.
[시네마]	영상 일반적으로 동영상 이미지 소스에 적합하게 됩니다.
[내추럴]	영상이 sRGB 를 준수합니다.

*1: [영상 모드] 이외의 항목을 공장 출하시 초기 설정으로 설정합니다.

참고

- 공장 출하시 기본 영상 모드는 정지 이미지 입력 신호의 경우 [다이내믹], 동영상 기반 입력 신호의 경우 [표준] 입니다.
- “Digital Imaging and Communication in Medicine” 의 약어인 DICOM 은 의료 영상 기술의 표준입니다. 설정 항목에 DICOM 명칭이 사용되는 경우에도 이 프로젝터는 의료용으로 사용되지 않습니다. 투사된 이미지를 진단용으로 사용하지 마십시오.

[명암]

색상 명암을 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [명암] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [명암] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다.

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	화면을 밝게 하고 이미지 색을 더 짙게 합니다.	최대값 +64
◀을 누릅니다.	화면을 어둡게 하고 이미지 색을 더 연하게 합니다.	최소값 -64

주의

- [밝기] 와 [명암] 을 조정해야 할 때 [밝기] 를 먼저 조정합니다.

[밝기]

투사된 이미지의 어두운 (흑색) 부분을 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [밝기] 를 선택합니다 .
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [밝기] 개별 조정 화면이 표시됩니다 .
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다 .

조작	조정	범위
▶을 누릅니다 .	화면의 어두운 (흑색) 부분 밝기를 증가시킵니다 .	최대값 +32
◀을 누릅니다 .	화면의 어두운 (흑색) 부분 밝기를 감소시킵니다 .	최소값 -32

[컬러]

투사된 이미지의 색상 채도를 조정할 수 있습니다 .

- 1) ▲▼을 눌러 [컬러] 를 선택합니다 .
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [컬러] 개별 조정 화면이 표시됩니다 .
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다 .

조작	조정	범위
▶을 누릅니다 .	색을 짙게 합니다 .	최대값 +32
◀을 누릅니다 .	색을 얇게 합니다 .	최소값 -32

[틴트]

투사된 이미지의 스킨톤을 조정할 수 있습니다 .

- 1) ▲▼을 눌러 [틴트] 를 선택합니다 .
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [틴트] 개별 조정 화면이 표시됩니다 .
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다 .

조작	조정	범위
▶을 누릅니다 .	스킨톤을 녹색계 색상으로 조정합니다 .	최대값 +32
◀을 누릅니다 .	스킨톤을 적색계 보라색으로 조정합니다 .	최소값 -32

[선명도]

투사된 이미지의 선명도를 조정할 수 있습니다 .

- 1) ▲▼을 눌러 [선명도] 를 선택합니다 .
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [선명도] 개별 조정 화면이 표시됩니다 .
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다 .

조작	조정	범위
▶을 누릅니다 .	윤곽이 선명해집니다 .	신호 입력에 따라 달라집니다 .
◀을 누릅니다 .	윤곽이 흐려집니다 .	

[색온도 설정]

영상된 이미지의 흰색 영역이 푸른빛이거나 붉은빛인 경우 색상 온도를 전환할 수 있습니다 .

- 1) ▲▼을 눌러 [색온도 설정] 를 선택합니다 .
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [색온도 설정] 개별 조정 화면이 표시됩니다 .
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다 .

조작	조정	범위
▶을 누릅니다 .	투사된 이미지에서 빨간색이 줄어듭니다 .	최대값 +6
◀을 누릅니다 .	투사된 이미지에서 파란색이 줄어듭니다 .	최소값 -6

[영상] 메뉴

[다이나믹 IRIS]

램프 및 렌즈 조리개의 자동 조정 기능을 켜고 끌 수 있습니다. 이렇게 하면 비디오를 확대하여 빛과 음영 간에 선명한 대비를 주어 비디오 표현을 연출할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [다이나믹 IRIS] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [다이나믹 IRIS] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 [다이나믹 IRIS] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

[켜짐]	↔	[꺼짐]
[켜짐]		[다이나믹 IRIS] 를 활성화합니다.
[꺼짐]		[다이나믹 IRIS] 를 비활성화합니다.

[파형 모니터]

상용 테스트 디스크 등을 사용하여 연결된 외부 장비의 출력 (휘도) 신호의 휘도 레벨을 이 프로젝터의 권장 범위 내의 값으로 설정하면 프로젝터의 표시 성능을 최대한 활용하도록 프로젝터를 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [파형 모니터] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [파형 모니터] 화면이 표시됩니다.

파형 모니터	
● 꺼짐	
전체 주사(Y)	
전체 주사(R)	
전체 주사(G)	
전체 주사(B)	
단일라인 주사(Y)	
단일라인 주사(R)	
단일라인 주사(G)	
단일라인 주사(B)	
모니터 위치	우측상단
자동 조정	

3) ▲▼을 눌러 조정 항목을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- 파형 모니터가 표시됩니다.

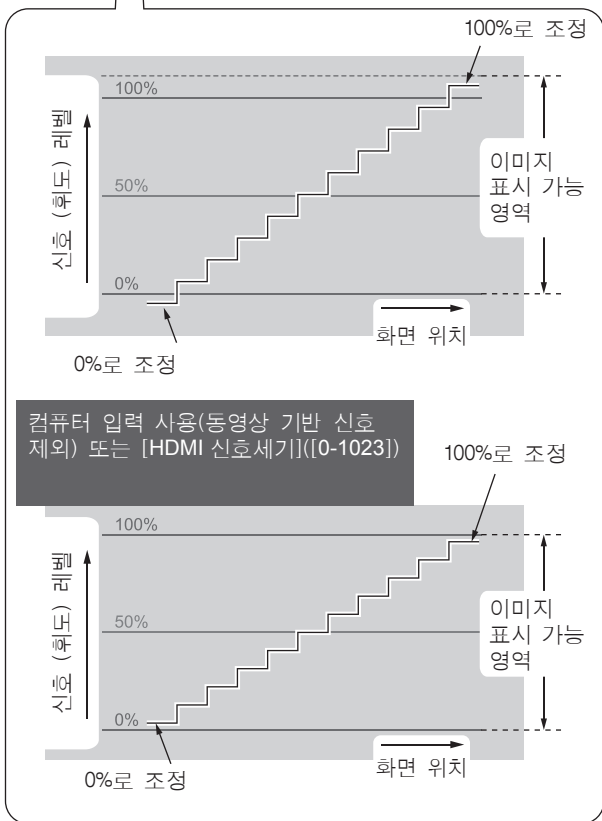
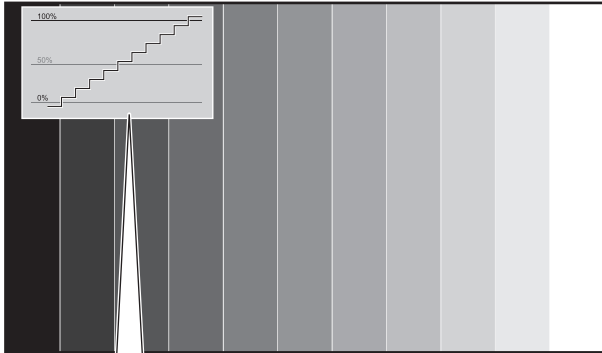
[꺼짐]	파형 모니터를 닫습니다.
[전체 주사 (Y)] [전체 주사 (R)] [전체 주사 (G)] [전체 주사 (B)]	전체 이미지의 (Y - 휘도), (R - 빨간색), (G - 녹색), (B - 파란색)에 대한 각 파형이 권장 범위 내에 속하는지 확인합니다.
[단일라인 주사 (Y)] [단일라인 주사 (R)] [단일라인 주사 (G)] [단일라인 주사 (B)]	화면 맨 위에서 바닥까지 임의 가로줄에서 전체 이미지의 (Y - 휘도), (R - 빨간색), (G - 녹색), (B - 파란색)에 대한 각 파형이 권장 범위 내에 속하는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> ● ▲▼을 눌러 선 위치를 이동합니다. ● 파형 모니터 위치는 선 위치에 따라 변경됩니다.
[모니터 위치]	전체 스캔 시 입력 파형의 표시 위치를 설정합니다.
[자동 조정]	연결된 외부 장비에서의 출력 신호에 대한 휘도 레벨을 자동으로 조정하려면 자동 파형 조정 항목을 설정합니다.

참고

- 파형 모니터에서 0% 이하의 신호는 투사된 이미지에서 0% 로 표시됩니다.
- [단일라인 주사 (Y)], [단일라인 주사 (R)], [단일라인 주사 (G)] 및 [단일라인 주사 (B)] 은 [전체 주사 (Y)], [전체 주사 (R)], [전체 주사 (G)], [전체 주사 (B)] 에 비해 화면 맨 위에서 바닥까지 Y (휘도), R (빨간색), G (녹색), B (파란색) 에 가로줄이 보다 미세하게 표시될 수 있으며, 각 항목은 [전체 주사 (Y)], [전체 주사 (R)], [전체 주사 (G)], [전체 주사 (B)] 과 동일한 방식으로 조정할 수 있습니다.
- [단일라인 주사 (Y)], [단일라인 주사 (R)], [단일라인 주사 (G)] 또는 [단일라인 주사 (B)] 을 선택한 경우, ▲▼◀▶을 사용해서 파형의 표시 위치를 설정할 수 있습니다.
- [영상] 에 개별 조정 화면 표시가 파형 모니터를 방해하지 않으므로 이 화면의 위치 설정은 상황에 따라 달라집니다.
- 파형이 표시될 때 <DEFAULT> 버튼을 누르면 [자동 조정] 이 실행됩니다. (➡ 50 페이지)

■ 파형을 조정하려면

상용 테스트 디스크의 밝개 조정 신호를 투사 (0%(0 IRE 또는 7.5 IRE) ~ 100%(100 IRE)) 하고 조정을 수행합니다.



파형 모니터가 표시된 상태에서 <MENU> 버튼을 눌러 메인 메뉴 항목의 [영상]와 서브 메뉴 항목의 [고급 메뉴]를 사용하여 파형을 조정합니다.

1) [전체 주사 (Y)]/[단일라인 주사 (Y)]을 조정합니다.

- [영상] 메뉴를 선택하고 ◀▶를 눌러 [밝기]와 [명암]를 차례로 조정합니다.

[밝기]	표시 신호의 검정 레벨을 0%로 조정합니다 (0 IRE 또는 7.5 IRE). ● 설정 범위 -32 ~ +32
[명암]	표시 신호의 흰색 레벨을 100%로 조정합니다 (100 IRE). ● 설정 범위 -64 ~ +64

2) [전체 주사 (R)]/[단일라인 주사 (R)]을 조정합니다.

- [영상] 메뉴 → [고급 메뉴]를 선택하고 ◀▶를 눌러 [밝기 R]과 [명암 R]을 차례로 조정합니다.

[밝기 R]	표시 신호의 검정 레벨을 0%로 조정합니다 (0 IRE 또는 7.5 IRE). ● 설정 범위 -16 ~ +16
[명암 R]	표시 신호의 흰색 레벨을 100%로 조정합니다 (100 IRE). ● 설정 범위 -32 ~ +32

3) [전체 주사 (G)]/[단일라인 주사 (G)]을 조정합니다.

- [영상] 메뉴 → [고급 메뉴]를 선택하고 ◀▶를 눌러 [밝기 G]과 [명암 G]을 차례로 조정합니다.

[밝기 G]	표시 신호의 검정 레벨을 0%로 조정합니다 (0 IRE 또는 7.5 IRE). ● 설정 범위 -16 ~ +16
[명암 G]	표시 신호의 흰색 레벨을 100%로 조정합니다 (100 IRE). ● 설정 범위 -32 ~ +32

4) [전체 주사 (B)]/[단일라인 주사 (B)]을 조정합니다.

- [영상] 메뉴 → [고급 메뉴]를 선택하고 ◀▶를 눌러 [밝기 B]과 [명암 B]을 차례로 조정합니다.

[밝기 B]	표시 신호의 검정 레벨을 0%로 조정합니다 (0 IRE 또는 7.5 IRE). ● 설정 범위 -16 ~ +16
[명암 B]	표시 신호의 흰색 레벨을 100%로 조정합니다 (100 IRE). ● 설정 범위 -32 ~ +32

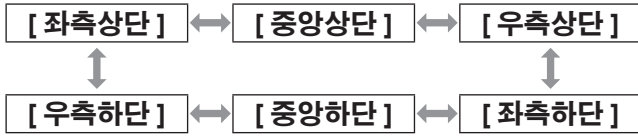
[영상] 메뉴

■ [모니터 위치] 을 설정하려면

전체 스캔 표시 중 입력 파형의 표시 위치를 설정할 수 있습니다.

◀▶을 눌러 [모니터 위치] 을 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[좌측상단]	상단 왼쪽에 입력 파형을 표시합니다.
[중앙상단]	상단 가운데에 입력 파형을 표시합니다.
[우측상단]	상단 오른쪽에 입력 파형을 표시합니다.
[좌측하단]	하단 왼쪽에 입력 파형을 표시합니다.
[중앙하단]	하단 가운데에 입력 파형을 표시합니다.
[우측하단]	하단 오른쪽에 입력 파형을 표시합니다.

■ [자동 조정] 를 설정하려면

자동 파형 조정 항목을 설정하면 연결된 외부 장비에서의 출력 신호에 대한 휘도 레벨이 자동으로 조정됩니다.

1) ▲▼을 눌러 조정 항목을 선택합니다.

자동 파형 조정 항목	공장 출하시 초기 설정
[자동 조정 시작]	—
[BLACK 레벨 조정]	[켜짐]
[WHITE 레벨 조정]	[켜짐]
[RGB 조정 (검정)]	[꺼짐]
[RGB 조정 (흰색)]	[꺼짐]

2) ◀▶을 눌러 조정을 전환합니다.

3) ▲▼을 눌러 [자동 조정 시작] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.

- [실행중] 메시지가 표시됩니다. 조정이 완료되면 결과 적용에 대한 확인 메시지가 표시됩니다.

4) ◀▶을 눌러 [실행] 를 선택합니다.

5) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고

- [BLACK 레벨 조정]이 [켜짐]인 경우, 표시 신호 Y(밝기) 값의 검정 레벨이 자동으로 0% 위치로 조정됩니다.
- [WHITE 레벨 조정]이 [켜짐]인 경우, 표시 신호 Y(밝기) 값의 흰색 레벨이 자동으로 100% 위치로 조정됩니다.
- [RGB 조정 (검정)]이 [켜짐]인 경우, 표시 신호 R(빨간색), G(녹색), B(파란색) 값의 검정 레벨이 모두 자동으로 0% 위치로 조정됩니다.
- [RGB 조정 (흰색)]이 [켜짐]인 경우, 표시 신호 R(빨간색), G(녹색), B(파란색) 값의 흰색 레벨이 모두 자동으로 100% 위치로 조정됩니다.
- [파형 모니터]가 [꺼짐]이면 [자동 조정]을 실행할 수 없습니다.
- 상용 테스트 디스크 등의 휘도 조정 신호를 투사하고 자동 조정을 수행합니다. 그러나 조정 디스크를 사용해도 디스크 자체에 잡음이 포함되거나 재생 장치가 잡음을 생성하는 경우 올바른 조정이 불가능할 수도 있습니다.
- [자동 조정]은 화면 내의 0% 및 100% 표준 신호를 기준으로 조정합니다. 오버스캔 등으로 인해 화면에 표준 신호가 표시되지 않거나 화면에 0% 보다 적거나 100% 보다 큰 신호가 표시되면 올바른 조정을 수행할 수 없습니다.

[고급 메뉴]

비디오 이미지에서 보다 세부적인 조정을 수행할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [고급 메뉴] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [고급 메뉴] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 [명암 R] 또는 [밝기 B] 를 선택합니다.
- 4) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● 각 항목의 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 5) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다.

[명암 R]

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	하이라트이 영역에서 빨간색을 강조합니다.	최대값 +32
◀을 누릅니다.	하이라트이 영역에서 빨간색의 강조를 취소합니다.	최소값 -32

[명암 G]

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	하이라트이 영역에서 녹색을 강조합니다.	최대값 +32
◀을 누릅니다.	하이라트이 영역에서 녹색의 강조를 취소합니다.	최소값 -32

[명암 B]

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	하이라트이 영역에서 파란색을 강조합니다.	최대값 +32
◀을 누릅니다.	하이라트이 영역에서 파란색의 강조를 취소합니다.	최소값 -32

[밝기 R]

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	새도 영역에서 빨간색을 강조합니다.	최대값 +16
◀을 누릅니다.	새도 영역에서 빨간색의 강조를 취소합니다.	최소값 -16

[밝기 G]

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	새도 영역에서 녹색을 강조합니다.	최대값 +16
◀을 누릅니다.	새도 영역에서 녹색의 강조를 취소합니다.	최소값 -16

[밝기 B]

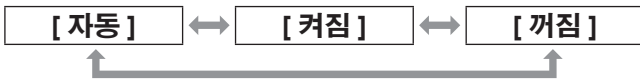
조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	새도 영역에서 파란색을 강조합니다.	최대값 +16
◀을 누릅니다.	새도 영역에서 파란색의 강조를 취소합니다.	최소값 -16

[영상] 메뉴

[DAYLIGHT VIEW]

이미지가 밝은 빛에서 투사된 경우라도 이미지를 최적으로 선명하게 수정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [DAYLIGHT VIEW] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [DAYLIGHT VIEW] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 [DAYLIGHT VIEW] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[자동]	[DAYLIGHT VIEW]의 자동 보정을 활성화합니다. 컬러 센서가 주변의 밝기와 색상을 감지하여 비디오 표시를 자동으로 보정합니다.
[켜짐]	[DAYLIGHT VIEW]를 활성화합니다.
[꺼짐]	[DAYLIGHT VIEW]를 비활성화합니다.

참고

- [프로젝터 설정]의 [투사 방법]으로 [후면투사/표준형] 또는 [후면투사/천정형]을 선택한 경우 [자동]을 설정할 수 없습니다.
- 프로젝터 위에 물건이 놓여 있는 경우에는 [자동]모드가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

[DIGITAL CINEMA REALITY]

2-2 및 2-3 풀다운 비디오의 수직 해상도를 개선할 수 있습니다.

이 기능은 다음의 신호 입력에서만 사용할 수 있습니다.

525i (480i), 625i (576i), 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, S-비디오 신호, 비디오 신호

- 1) ▲▼을 눌러 [DIGITAL CINEMA REALITY] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [DIGITAL CINEMA REALITY] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 [DIGITAL CINEMA REALITY] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[켜짐]	[DIGITAL CINEMA REALITY]를 활성화합니다.
[꺼짐]	[DIGITAL CINEMA REALITY]를 비활성화합니다.

[잡음제거]

입력 이미지의 품질이 좋지 않고 이미지 신호에서 잡음이 발생할 때 잡음을 줄일 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [잡음제거] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [잡음제거] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다.

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	잡음 제거를 강화합니다.	최대값 +3
◀을 누릅니다.	잡음 제거를 강화합니다.	최소값 0

주의

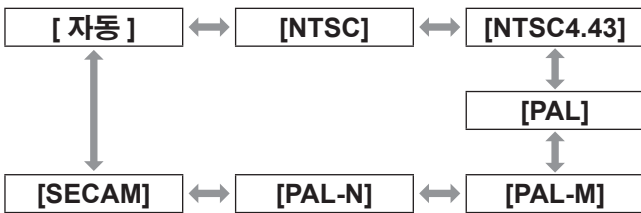
- 잡음을 줄인 입력 신호로 설정될 때 이미지는 원래 상태와 다르게 보일 수 있습니다. 이러한 경우, 값을 0으로 설정하십시오.

[TV 신호방식]

● <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> 단자를 선택한 경우만

프로젝터가 자동으로 입력 신호를 감지하지만, 불안정한 신호를 입력한 경우 수동으로 색상 시스템을 설정할 수 있습니다. 입력 모드와 일치하는 색상 시스템을 설정하십시오.

- 1) ▲▼을 눌러 [TV 신호방식] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [TV 신호방식] 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶를 눌러 색상 시스템을 선택합니다.



주의

- 일반적으로 [자동] 으로 설정합니다.
- 설정을 사용된 TV 의 색상 시스템으로 전환합니다.

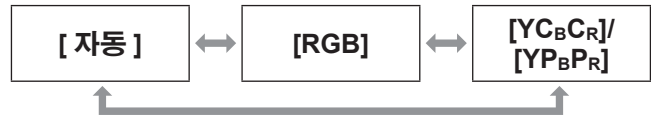
참고

- [자동] 으로 설정하면 자동으로 [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM] 또는 [PAL60] 이 선택됩니다.

[RGB/YC_BC_R]/[RGB/YP_BP_R]

일반적으로 [자동] 으로 설정합니다. [자동] 으로 설정했을 때 이미지가 올바르게 표시되지 않는 경우, 입력 신호에 따라 [RGB] 또는 [YC_BC_R], [YP_BP_R] 로 설정하십시오.

- 1) ▲▼을 누르고 [RGB/YC_BC_R] 또는 [RGB/YP_BP_R] 을 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [RGB/YC_BC_R] 또는 [RGB/YP_BP_R] 의 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 설정을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[자동]	동기 신호가 신호 [RGB]/[YC _B C _R]/[YP _B P _R] 을 자동으로 선택합니다.
[RGB]	RGB 신호 입력의 경우 선택합니다.
[YP _B P _R]	YP _B P _R 신호 입력의 경우 선택합니다.
[YC _B C _R]	YC _B C _R 신호 입력의 경우 선택합니다.

■ <COMPUTER IN> 단자를 선택한 경우

- 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p), 625p (576p) 및 VGA60 입력
[자동], [RGB] 또는 [YC_BC_R] 를 선택합니다.

- 그 밖의 동영상 기반 신호 입력
[자동], [RGB] 또는 [YP_BP_R] 를 선택합니다.

■ <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자를 선택한 경우

- 525p (480p) 및 625p (576p) 입력
[자동], [RGB] 또는 [YC_BC_R] 를 선택합니다.

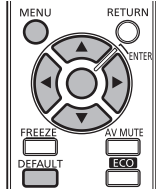
- 그 밖의 동영상 기반 신호 입력
[자동], [RGB] 또는 [YP_BP_R] 를 선택합니다.

참고

- 신호 정보에 대해서는 “호환 신호 목록” (➡ 114 페이지) 을 참조하십시오.
- 연결된 장치에 따라 신호 선택 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- <COMPONENT IN> 단자를 선택한 경우 설정을 구성할 수 없습니다.

[위치] 메뉴

메인 메뉴에서 [위치] 를 선택하고 서브 메뉴에서 항목을 선택합니다.
 메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (▶ 42 페이지) 을 참조하십시오.
 ● 항목을 선택한 후 ▲▼◀▶을 눌러 설정합니다.



[사다리꼴 보정]

프로젝터를 비스듬하게 설치하거나 화면을 기울일 때 발생하는 사다리꼴 왜곡을 수정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [사다리꼴 보정]를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 ● [사다리꼴 보정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶을 눌러 왜곡을 보정합니다.

조작	조정
▲ 또는 ▶을 누릅니다.	
▼ 또는 ◀을 누릅니다.	

● 설정 범위 : -32 ~ +32

참고

- 수직면으로부터 ± 30° 왜곡을 보정할 수 있습니다. 그러나 화면 품질을 떨어지고 수정을 많이 할수록 초점을 잡기가 힘들어집니다. 가급적이면 수정을 적게 하도록 프로젝터를 설치하십시오.
- [사다리꼴 보정]을 수행하면 이미지 크기도 변경됩니다.
- 렌즈 이동 위치에 따라 사다리꼴 왜곡이 발생할 수 있습니다.
- 수정 또는 렌즈 확대 / 축소 값에 따라 이미지 크기의 화면 비율이 변할 수 있습니다.

[위치이동]

프로젝터와 화면의 상대적 위치가 올바르게 설치되었더라도 화면에 투사된 이미지 위치가 이동되었으면 수직 또는 수평으로 이미지 위치를 이동할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [위치이동] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 ● [위치이동] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶을 눌러 위치를 조정합니다.

참고

- 또한 ▲▼◀▶을 눌러서도 이 기능을 직접 조작할 수 있습니다.

■ 수직 (위 / 아래) 조정의 경우

조작	조정
▲을 누릅니다.	영상 위치가 위로 이동합니다.
▼을 누릅니다.	영상 위치가 아래로 이동합니다.

■ 수평 (오른쪽 / 왼쪽) 조정의 경우

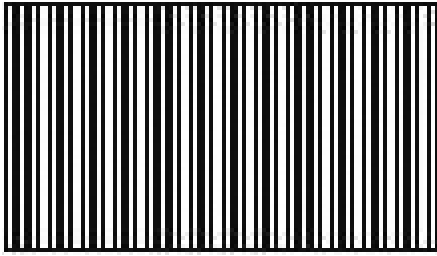
조작	조정
▶을 누릅니다.	영상 위치가 오른쪽으로 이동합니다.
◀을 누릅니다.	영상 위치가 왼쪽으로 이동합니다.

[DOT CLOCK]

● 컴퓨터 (RGB) 신호 입력 전용

세로줄로 이루어진 패턴의 투사로 인한 간섭 효과를 조정하고 해당 효과를 최소화하려면 이 기능을 사용하십시오.

다음의 줄무늬 패턴을 투사할 경우 순환 패턴 (잡음) 이 발생할 수 있습니다. 간섭 양이 최소화되도록 조정하십시오.



- 1) ▲▼을 눌러 [DOT CLOCK]를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [DOT CLOCK] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다.
 - 조정 값 범위는 -32 ~ +32 입니다.

참고

- 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p), 625p (576p) 이외의 컴퓨터 (RGB) 신호 입력에 대해 도트 클럭 조정을 이용할 수 있습니다.

주의

- [CLOCK PHASE] 를 조정하기 전에 설정하십시오.

[CLOCK PHASE]

이미지가 깜박거리거나 윤곽선이 지저분할 때 최적 이미지를 얻도록 조정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [CLOCK PHASE] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [CLOCK PHASE] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다.
 - 0 에서 +31 까지 범위에서 조정 값을 변경합니다. 간섭 양이 최소화되도록 조정하십시오.

참고

- 입력 컴퓨터가 불안정한 경우에는 최적의 값을 얻을 수 없습니다.
- 도트 클럭 주파수를 162 MHz 이상으로 하여 신호를 투사하려면 [CLOCK PHASE] 를 조정하더라도 잡음이 사라지지 않을 수 있습니다.
- 525i (480i) 또는 625i (576i) 컴포넌트 (YCbCr) 신호가 입력된 경우에는 조정할 수 없습니다.
- 525i (480i) 또는 625i (576i) 컴퓨터 (RGB) 신호가 입력된 경우에는 조정할 수 없습니다.
- 디지털 신호가 입력될 때는 [CLOCK PHASE] 를 조정할 수 없습니다.

[위치] 메뉴

[오버 스캔]

투사된 이미지의 주변에 테스트와 이미지가 제대로 표시되지 않는 경우 다음 단계를 사용하여 조정하십시오.

- 1) ▲▼을 눌러 [오버 스캔] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [오버 스캔] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 레벨을 조정합니다.
 - 조정 값 범위는 0 ~ +10 입니다.

참고

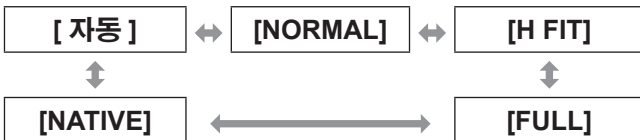
- 정지 이미지 컴퓨터 (RGB) 신호에 대해서는 이 항목을 사용할 수 없습니다.

[화면비율]

이미지의 화면 비율을 전환할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [화면비율] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [화면비율] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 설정을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

■ S-비디오 / 비디오 신호가 입력된 경우

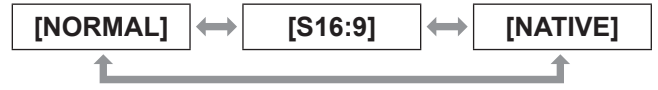


참고

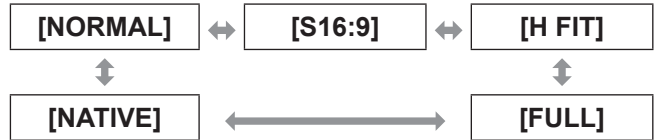
- [자동]은 S-비디오와 비디오 신호 모두에 대해 NTSC 신호가 입력된 경우에만 활성화됩니다.

■ 정지 이미지 컴퓨터 (RGB) 신호가 입력된 경우

● 1280 x 720 입력



● VGA70, VGA85, 1280 x 768, 1280 x 800, WXGA+ 또는 WSXGA+ 신호 입력



● WUXGA 입력



● 그 밖의 정지 이미지 컴퓨터 (RGB) 신호가 입력된 경우



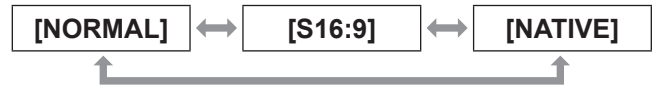
*1: UXGA는 [NATIVE]으로 전환할 수 없습니다.

■ HDMI 신호가 입력된 경우

● 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, 1125 (1080)/60p, 1125 (1080)/50p, 1125 (1080)/24p 입력



● 750 (720)/60p, 750 (720)/50p 입력



● 525p (480p), 625p (576p) 입력

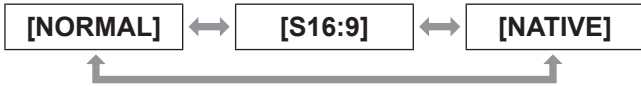


■ 컴포넌트 (YCbCr/YPbPr) 신호 / 동 영상 기반 컴퓨터 (RGB) 신호 입력

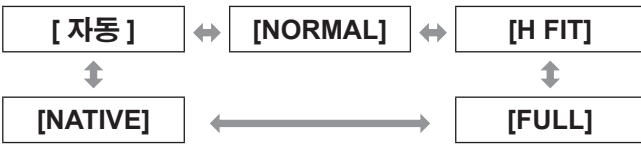
- 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, 1125 (1080)/60p, 1125 (1080)/50p, 1125 (1080)/24p 입력



- 750 (720)/60p, 750 (720)/50p 입력



- 525i (480i)(YCbCr) 입력



- 525i (480i)(RGB), 625i (576i), 525p (480p), 625p (576p) 입력



주의

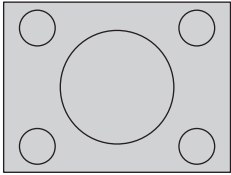
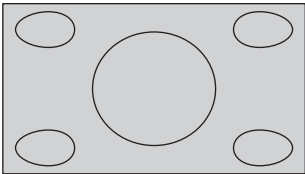
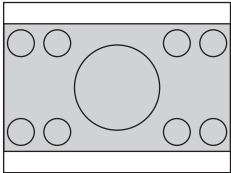
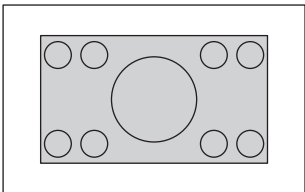
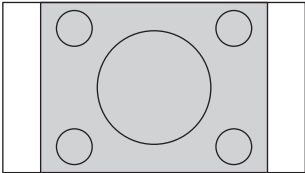
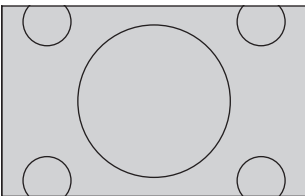
- 화면 비율이 4:3 인 비디오가 [FULL] 화면 비율로 투사되면 이미지 모양이 변경되거나 가장자리가 보이지 않을 수 있습니다. 제작자가 의도한 대로 원래 화면 비율로 비디오를 투사하십시오.

참고

- 입력 신호에 따라 일부 화면 비율은 사용할 수 없을 수도 있습니다.
- 입력 신호의 화면 비율과 다른 화면 비율을 선택하면 영상이 원본과 다르게 나타납니다.
- 레스토랑이나 호텔 같은 공공 장소에서 상업적인 용도로 이 기능을 사용하여 저작권이 있는 이미지를 확대 또는 변형하여 투사할 경우, 저작권 보호법에 따라 원래 제작자가 소유한 저작권을 침해할 수 있습니다.
- [자동] 로 설정하면 화면 비율 식별자가 입력 신호에 포함된 경우 화면 비율이 최적의 화면 비율로 자동 전환됩니다.
- 입력 신호가 S-비디오, 비디오 또는 컴포넌트 (YCbCr/YPbPr) 인 경우 [자동] 이 표시되지 않을 수 있습니다.
- 16:9 (극장 스크린 등) 보다 넓은 비디오를 투사하면 화면의 상단과 하단에 검정색 영역이 나타날 수 있습니다.

화면 비율	화면
<p>[NORMAL] 수평 또는 수직 패널 픽셀을 모두 사용하여 원본 비율을 유지한 상태로 전체 이미지를 투사합니다.</p>	<p>입력 신호</p> <p>↓</p> <p>투사 화면</p>
<p>[S16:9] 4:3 비율의 화면에 16:9 화면비의 비디오를 투사합니다.</p>	<p>입력 신호</p> <p>↓</p> <p>투사 화면</p>

[위치] 메뉴

화면 비율	화면
<p>[FULL] 모든 패널 (화면) 픽셀을 사용하여 이미지가 투사됩니다. 입력 신호는 패널 (화면)의 화면 비율로 전환됩니다.</p>	<p>입력 신호</p>  <p>↓ 투사 화면</p> 
<p>[NATIVE] 입력 신호의 해상도를 유지하면서 크기 조정 없이 이미지가 투사됩니다.</p>	<p>입력 신호</p>  <p>↓ 투사 화면</p> 
<p>[H FIT] 화면 비율이 고정된 상태로 패널의 모든 수평 픽셀을 사용하여 이미지가 투사됩니다. 이 경우 이미지의 세로가 잘립니다.</p>	<p>입력 신호</p>  <p>↓ 투사 화면</p> 

[프레임 고정]

● 컴퓨터 (RGB) 또는 HDMI 신호 입력 전용 이 설정은 특정 컴퓨터 신호에 대해 사용할 수 있습니다. 동영상에 왜곡될 경우 설정합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [프레임 고정]를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 누르거나 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [프레임 고정] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 [프레임 고정]을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



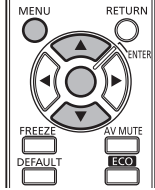
[꺼짐]	프레임 고정을 비활성화합니다.
[켜짐]	프레임 고정을 활성화합니다.

[언어] 메뉴

메인 메뉴에서 [언어] 를 선택하고 서브 메뉴를 표시합니다.

메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (➔ 42 페이지) 을 참조하십시오.

- ▲▼을 눌러 언어를 선택하고 <ENTER> 버튼을 눌러 설정합니다.



표시 언어 변경

화면상 표시 언어를 선택할 수 있습니다.

PICTURE	DEUTSCH	1/2
POSITION	FRANÇAIS	
LANGUAGE	ESPAÑOL	
DISPLAY OPTION	ITALIANO	
PROJECTOR SETUP	PORTUGUÊS	
SECURITY	SVENSKA	
NETWORK	NORSK	
	DANSK	
	POLSKI	
	ČEŠTINA	
	MAGYAR	
	РУССКИЙ	
	ไทย	
	한국어	



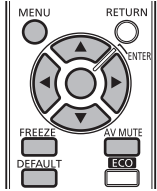
PICTURE	ENGLISH	2/2
POSITION	中文	
LANGUAGE	日本語	
DISPLAY OPTION		
PROJECTOR SETUP		
SECURITY		
NETWORK		

선택한 언어가 표시됨

- 다양한 메뉴, 설정, 조정 화면, 제어 버튼 이름 등이 선택한 언어로 표시됩니다.
- 화면상 표시는 다음 언어로 사용할 수 있습니다: 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 포르투갈어, 스웨덴어, 노르웨이어, 덴마크어, 폴란드어, 체코어, 헝가리어, 러시아어, 태국어, 한국어, 영어, 중국어 및 일본어로 제공됩니다.

[디스플레이 옵션] 메뉴

메인 메뉴에서 [디스플레이 옵션] 를 선택하고 서브 메뉴에서 항목을 선택합니다.
메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (▶ 42 페이지) 을 참조하십시오.
● 항목을 선택한 후 ▲▼◀▶을 눌러 설정합니다.



[OSD]

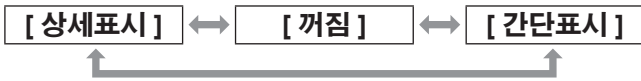
화면상 표시 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [OSD] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [OSD] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택하고 ◀▶을 눌러 설정을 변경합니다.

■ [입력 가이드]

투사 화면의 상단 오른쪽에 표시되는 입력 단자의 이름 표시 방법을 설정할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[상세표시]	입력 단자를 그래픽으로 표시합니다.
[꺼짐]	입력 가이드를 비활성화합니다.
[간단표시]	현재 선택된 입력 단자의 이름을 표시합니다.

참고

- [상세표시] 로 설정된 경우, <COMPUTER IN> 단자나 <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자에 신호가 입력되지 않으면 컴퓨터와 연결하라는 안내 메시지가 나타납니다. 안내를 해제하려면 [간단표시] 또는 [꺼짐] 를 선택합니다.

● 컴퓨터 연결 안내

이미지 출력을 변경하기 위한 컴퓨터의 키 명령어에 대해서는 다음 표를 참조하십시오.

제조업체	이미지 전환을 위한 키 명령어
Panasonic	Fn + F3
SAMSUNG	Fn + F4
acer SHARP TOSHIBA	Fn + F5
lenovo LG SONY	Fn + F7
EPSON	Fn + F8
FUJITSU	Fn + F10
NEC	Fn + F3 / F5
HP	Fn + F4 / F5
DELL	Fn + F1 / F8
Apple	F7 / Command + F2

참고

- 컴퓨터 유형에 따라 방법이 달라지므로 사용 중인 컴퓨터와 함께 제공된 사용 설명서를 참조하십시오.

■ [OSD 구성]

메뉴 화면 OSD의 색상을 설정할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

[타입 1]	↔	[타입 2]
[타입 1]	배경색을 검정색으로 설정합니다.	
[타입 2]	배경색을 파란색으로 설정합니다.	

■ [경고 메시지]

경고 메시지의 표시 / 숨기기를 설정할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

[켜짐]	↔	[꺼짐]
[켜짐]	경고 메시지를 표시합니다.	
[꺼짐]	경고 메시지를 숨깁니다.	

[HDMI 신호세기]

프로젝터가 HDMI 를 통해 외부 장비에 연결되었고 이미지가 올바르게 투사되지 않을 경우 설정을 전환할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [HDMI 신호세기] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [HDMI 신호세기] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[0-1023]	변환 케이블 등을 사용하여 외부 장비 (컴퓨터 등) 의 HDMI 단자와 DVI-D 출력 단자가 프로젝터의 <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자에 연결된 경우 선택합니다.
[64-940]	외부 장비 (DVD 플레이어 등) 의 HDMI 단자 출력 단자가 프로젝터의 <HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자에 연결된 경우 선택합니다.

참고

- 최적의 설정은 연결된 외부 장비의 출력 설정에 따라 다릅니다. 외부 장비의 출력에 대해서는 외부 장비의 사용 설명서를 참조하십시오.

[CLOSED CAPTION 설정]

● NTSC, 525i (480i) 입력 전용

다음과 같이 클로즈드 캡션 표시를 설정합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [CLOSED CAPTION 설정] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [CLOSED CAPTION 설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택하고 ◀▶을 눌러 설정을 변경합니다.

■ [CLOSED CAPTION]

클로즈드 캡션을 표시할지 여부를 설정합니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.
- 이 기능을 [켜짐] 으로 설정하면 [선택한 모드의 CC 신호가 입력된 경우,] [보안텍스트 / 로고는 표시되지 않습니다.] 확인 메시지가 나타납니다. [실행] 또는 [취소] 을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다. [취소] 을 선택한 경우 [켜짐] 을 설정할 수 없습니다.

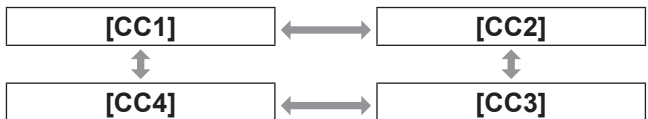


[꺼짐]	클로즈드 캡션을 숨깁니다.
[켜짐]	클로즈드 캡션을 표시합니다.

■ [모드]

클로즈드 캡션 모드를 선택합니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[CC1]	CC1 데이터를 표시합니다.
[CC2]	CC2 데이터를 표시합니다.
[CC3]	CC3 데이터를 표시합니다.
[CC4]	CC4 데이터를 표시합니다.

참고

- 클로즈드 캡션은 북미에서 주로 사용되는 기능으로, 이미지 신호에 포함된 텍스트 정보를 표시합니다. 일부 장치나 콘텐츠에서는 클로즈드 캡션이 표시되지 않을 수 있습니다.
- 선택한 모드의 클로즈드 캡션 신호가 입력되면 [보안] 메뉴 → [표시설정] (▶ 74 페이지) 에 설정된 보안 메시지가 표시되지 않습니다.
- [사다리꼴 보정] 에 높은 보정값이 설정된 경우 문자의 일부가 표시되지 않을 수 있습니다.
- 메뉴 화면이 표시되어 있는 동안에는 클로즈드 캡션이 표시되지 않습니다.

[디스플레이 옵션] 메뉴

[로고표시]

전원이 켜져 있을 때 로고 표시를 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [로고표시] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [로고표시] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[디폴트 로고]	Panasonic 로고를 투사합니다.
[유저 로고]	“Logo Transfer Software” *1 로 전송된 로고를 투사합니다.
[꺼짐]	로고 설정 표시를 비활성화합니다.

*1: “Logo Transfer Software” 는 동봉된 CD-ROM 에 포함되어 있습니다.

참고

- [유저 로고] 에 대한 이미지를 생성하려면 제공된 CD-ROM 에 포함된 “Logo Transfer Software” 가 필요합니다.
- 로고 설정 약 30 초 후 사라집니다.
- [유저 로고] 를 선택해도 로고가 “Logo Transfer Software” 로 전송되지 않은 경우에는 로고 설정이 표시되지 않습니다.

[자동 화면 조정 설정]

자동 설정 기능을 구성할 수 있습니다. 일반적으로 [자동] 으로 설정합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [자동 화면 조정 설정] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [자동 화면 조정 설정] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[자동]	투사된 신호가 컴퓨터 신호로 전송될 때 자동 설정 기능을 활성화합니다.
[버튼]	<AUTO SETUP> 버튼을 누른 경우에만 자동 설정 기능을 활성화합니다. (▶ 40 페이지)

참고

- 이 설정은 컴퓨터 또는 HDMI 신호가 입력된 경우에만 활성화됩니다.

[신호 탐색]

전원이 켜지면 이 기능이 신호가 입력된 단자를 자동으로 검색하여 작동할 기능을 설정합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [신호 탐색] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [신호 탐색] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[켜짐]	입력 검색을 활성화합니다.
[꺼짐]	입력 검색을 비활성화합니다.

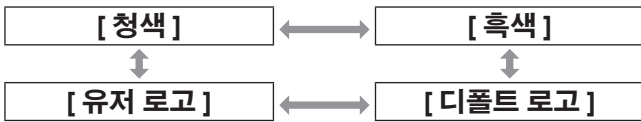
참고

- [켜짐] 이 설정되고 선택한 입력이 신호가 아닐 경우 리모컨에서 <AUTO SETUP> 버튼을 누르면 신호가 입력된 단자가 자동으로 검색되어 켜집니다.

[바탕색상]

신호 입력이 없을 때 투사된 이미지의 색상을 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [바탕색상] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [바탕색상] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[청색]	전체 투사 영역이 파란색으로 나타납니다.
[흑색]	전체 투사 영역이 흑색으로 나타납니다.
[디폴트 로고]	Panasonic 로고를 투사합니다.
[유저 로고]	“Logo Transfer Software” *1 로 전송된 로고를 투사합니다.

*1: “Logo Transfer Software” 는 동봉된 CD-ROM 에 포함되어 있습니다.

[SXGA 모드]

이 기능은 SXGA 신호가 입력될 때 투사된 전체 이미지가 표시되지 않을 경우 사용됩니다. 일반적으로 [SXGA] 으로 설정합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [SXGA 모드] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [SXGA 모드] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[SXGA]	[SXGA] 가 설정되고 투사된 전체 이미지가 표시된 경우
[SXGA+]	[SXGA] 가 설정되고 투사된 전체 이미지가 표시되지 않은 경우

[그 외의 기능]

■ [자동 화면 조정]

자세한 내용은 “자동 설정 기능 사용” (▶ 40 페이지) 을 참조하십시오.

■ [화면정지]

외부 장비의 재생 조건에 상관없이 투사된 이미지를 일시 정지하고 사운드를 일시적으로 멈출 수 있습니다. 설정을 해제하려면 리모컨에서 <RETURN> 버튼이나 <FREEZE> 버튼을 누릅니다.

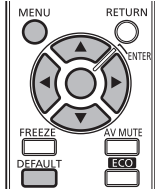
■ [AV 무음]

잠시 동안 프로젝터를 사용하지 않을 경우 투사와 사운드를 멈출 수 있습니다. 설정을 해제하려면 리모컨에서 <RETURN> 버튼이나 <AV MUTE> 버튼을 누릅니다.

[프로젝터 설정] 메뉴

메인 메뉴에서 [프로젝터 설정] 를 선택하고 서브 메뉴에서 항목을 선택합니다 .
메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (▶ 42 페이지) 을 참조하십시오 .

- 항목을 선택한 후 ▲▼◀▶을 눌러 설정합니다 .



[상태]

프로젝터 상태를 표시할 수 있습니다 .

- 1) ▲▼을 눌러 [상태] 를 선택합니다 .
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [상태] 화면이 표시됩니다 .

[신호]

[이름]	입력 신호명을 표시합니다 .
[주파수]	입력 신호의 주파수를 표시합니다 .

[사용시간]

[프로젝터]	프로젝터의 작동 시간을 표시합니다 .
[램프]	각 모드의 상태와 램프 실제 사용 시간을 표시합니다 .

[시리얼번호]

[프로젝터]	프로젝터의 시리얼 번호를 표시합니다 .
----------	-----------------------

참고

- 램프 교체 시기를 예측하려면 [프로젝터 설정] 의 “[램프 시간]” (▶ 66 페이지) 에 표시된 램프 사용 시간 (변환된 값) 을 확인하십시오 .
- [ECOLOGY] 및 [표준] 의 실제 총 사용 시간은 램프 사용 시간 (변환된 값) 보다 더 짧을 수 있습니다 .

[프로젝터 ID]

프로젝터에는 ID 번호 설정 기능이 있으며 , 여러 프로젝터가 나란히 사용될 때 리모컨 하나로 동시에 제어하거나 개별적으로 제어할 수 있습니다 .

- 1) ▲▼을 눌러 [프로젝터 ID] 를 선택합니다 .
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다 .
● [프로젝터 ID] 화면이 표시됩니다 .
- 3) ▲▼을 눌러 [프로젝터 ID] 를 선택합니다 .
● [전체], [1] ~ [6] 중 하나를 선택합니다 .
- 4) <ENTER> 을 버튼 눌러 설정합니다 .
● [프로젝터 ID] 가 설정됩니다 .

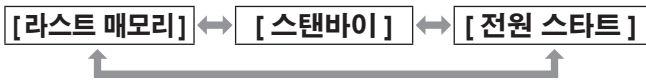
참고

- 리모컨의 ID 번호는 ID 번호를 지정할 때 프로젝터의 ID 번호와 일치해야 하며 , 개별적으로 제어됩니다 .
- ID 번호가 [전체] 로 설정될 때 프로젝터는 리모컨이나 컴퓨터에 지정된 ID 번호와 상관없이 작동합니다 .
여러 개의 프로젝터가 사용되고 이들 중 일부는 ID 를 [전체] 로 설정한 경우 다른 ID 번호를 가지는 프로젝터와 개별적으로 제어할 수 없습니다 .
- 리모컨에서 ID 번호를 설정하는 방법에 대해서는 “리모컨 ID 번호 설정” (▶ 22 페이지) 을 참조하십시오 .

[기동방법]

<MAIN POWER> 스위치가 <ON> 일 때 시작 모드를 설정합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [기동방법] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [기동방법] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

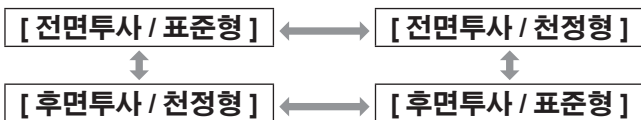


[라스트 메모리]	<MAIN POWER> 스위치가 <OFF> 이기 이전의 모드로 프로젝터를 기동합니다.
[스탠바이]	스탠바이 모드에서 기동합니다.
[전원 스타트]	투사를 즉시 시작합니다.

[투사 방법]

프로젝터의 설치 상태에 따라 투사 방법을 설정할 수 있습니다.
화면 표시가 상하로 뒤집어졌거나 반전된 경우 투사 방법을 변경하십시오.

- 1) ▲▼을 눌러 [투사 방법] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [투사 방법] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[전면투사/표준형]	책상에서 화면 앞에 설치할 때
[전면투사/천정형]	천장 설치 브라켓 (옵션) 을 사용하여 화면 앞에 설치할 때
[후면투사/표준형]	책상에서 화면 뒤에 설치할 때 (반투명 투사막 사용)
[후면투사/천정형]	천장 설치 브라켓 (옵션) 을 사용하여 화면 뒤에 설치할 때 (반투명 투사막 사용)

[높은 고지대 모드]

1 400 m(4 593 피트) 이상 , 2 700 m(8 858 피트) 이하의 높은 고지대에서 프로젝터를 사용할 경우 [켜짐] 을 설정해야 합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [높은 고지대 모드] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [높은 고지대 모드] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[꺼짐]	해수면 위로 1 400 m(4 593 피트) 미만인 곳에서 사용할 때
[켜짐]	해수면 위로 1 400 m(4 593 피트) 이상 , 2 700 m(8 858 피트) 이하의 고지대에서 사용할 때

참고

- 해수면 위로 1 400 m(4593 피트) 보다 낮은 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 [꺼짐] 로 설정하고 , 1 400 m(4 593 피트) 보다 높고 2 700 m(8 858ft) 보다 낮은 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 [켜짐] 으로 설정하십시오 . 그렇지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고 , 오작동이 일어날 수 있습니다 .
- 해발 2 700 m(8 858 피트) 이상인 고지대에는 프로젝터를 설치하지 마십시오 . 그렇지 않으면 내부 부품의 수명이 단축되고 , 오작동이 일어날 수 있습니다 .
- 이것이 [켜짐] 으로 설정될 때 팬 속도가 상승하고 조작성이 커집니다 .

[프로젝터 설정] 메뉴

[램프 밝기]

프로젝터 램프의 전기 전력을 전환할 수 있습니다. 환경과 투사 목적에 맞게 램프 전원을 설정하십시오.

- 1) ▲▼을 눌러 [램프 밝기] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [램프 밝기] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[표준]	높은 밝기가 필요한 경우
[ECOLOGY]	높은 밝기가 필요하지 않은 경우

참고

- [ECOLOGY] 모드를 사용하면 전력 소모와 작동 소음을 줄일 수 있습니다.
- 여기서의 선택은 제공된 CD-ROM에서 설치한 “복수 프로젝터 모니터링 및 제어 소프트웨어”의 “에코 설정 레벨”의 표시에 반영됩니다.

[램프 시간]

램프 사용 시간 (변환된 값) 을 표시할 수 있습니다.

주의

- 램프를 교체할 경우, “램프 기기 교체” (▶ 102 페이지)를 따르고 램프 사용 시간 (변환된 값) 을 0 으로 초기화합니다.

참고

- 램프 장치의 수명이 다 한 경우, 램프 사용 시간 (변환된 값) 이 빨간색과 회색으로 표시됩니다. 수명에 대한 자세한 내용은 “램프 장치 교체 시기” (▶ 101 페이지)를 참조하십시오.

[스케줄]

각 요일에 대한 명령어 실행 일정을 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [스케줄] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [스케줄] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[꺼짐]	스케줄 설정을 비활성화합니다.
[켜짐]	스케줄 설정을 활성화합니다.

참고

- [스케줄]이 [켜짐]으로 설정된 경우, [에코 매니지먼트]에서 [스텐바이모드] (▶ 68 페이지)의 설정이 자동으로 [표준]로 설정되고 변경할 수 없습니다. 이 상태에서는 [스케줄]이 [꺼짐]로 설정된 경우에도 [스텐바이모드]의 설정이 [표준]로 유지됩니다.

■ 프로그램 할당 방법

- 3) 2) 단계에서 [켜짐] 을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [스케줄] 화면이 표시됩니다.
- 4) 프로그램을 선택하고 각 요일에 할당합니다.
 - 요일을 선택하려면 ▲▼을 누르고 프로그램 번호를 선택하려면 ◀▶을 누릅니다.
 - 번호 1 ~ 번호 7 까지 프로그램을 설정할 수 있습니다. “-”은 프로그램 번호가 아직 설정되지 않았음을 나타냅니다.

■ 프로그램 설정 방법

각 프로그램에 최대 16 개의 명령어를 설정할 수 있습니다.

- 3) 2) 단계에서 [켜짐] 을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 4) ▲▼을 눌러 [프로그램 편집] 를 선택합니다.
- 5) ◀▶을 눌러 설정할 프로그램 번호 ([프로그램 1] ~ [프로그램 7]) 를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 6) ▲▼을 눌러 명령어 번호 (01 ~ 16) 를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - ▲▼을 사용하여 페이지를 변경할 수 있습니다.
- 7) ▲▼을 눌러 [시각] 또는 [커맨드] 를 선택하고, 메뉴의 작동 지침에 따라 설정을 변경합니다.

[시각]	▲▼을 사용하여 명령어를 실행할 시간을 설정합니다.	
[커맨드]	다음에서 설정 시간에 실행할 명령어를 선택합니다.	
	[전원 ON]	
	[스탠바이]	
	[AV 무음]	[켜짐] [꺼짐]
	[입력]	[COMPUTER] [VIDEO] [S-VIDEO] [COMPONENT] [HDMI 1] [HDMI 2]
	[램프 밝기]	[표준] [ECOLOGY]
	[스탠바이 동작]	[켜짐] [꺼짐]
	[음량]	

- 8) ▲▼을 눌러 [등록] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고

- 단시간 동안 램프가 깜박이게 하는 설정을 등록하려는 경우 화면에 오류 메시지가 표시되고 설정이 등록되지 않습니다. 시간과 명령어를 다시 설정하십시오.
- 동일 시간에 여러 개의 명령어를 설정한 경우, 가장 작은 명령어 번호부터 시간 순으로 실행됩니다.
- 작동 시간은 현치 시간이 됩니다. (▶ 71 페이지)
- [스케줄] 에서 설정한 명령어를 실행하기 전에 리모컨, 프로젝터의 제어 패널 또는 제어 명령어로 작업을 실행하면 이 기능을 사용하여 설정한 명령어를 실행할 수 없습니다.

[에코 매니지먼트]

용도에 따라 램프 전원을 최적화하고 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [에코 매니지먼트] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [에코 매니지먼트] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택합니다.

■ 3) 단계에서 [자동 전원 세이브] 를 설정한 경우

[환경조명 연동], [무신호 연동] 및 [AV 무음 연동] 기능을 활성화할 수 있습니다.

참고

- 이 설정은 [램프 밝기] (▶ 66 페이지) 을 [ECOLOGY] 로 설정한 경우 사용할 수 없습니다.
- 4) ◀▶을 눌러 [자동 전원 세이브] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[켜짐]	자동 절전 기능을 활성화합니다.
[꺼짐]	자동 절전 기능을 비활성화합니다.

- 5) ▲▼을 눌러 [환경조명 연동], [무신호 연동] 또는 [AV 무음 연동] 을 선택합니다.

[환경조명 연동]	주변 밝기에 따라 램프 전원을 조정합니다.
[무신호 연동]	입력된 신호가 없으면 램프 전원을 차단합니다.
[AV 무음 연동]	AV 음소거 모드에서 램프 전원을 차단합니다.

- 6) ◀▶을 눌러 설정을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[켜짐]	설정을 활성화합니다.
[꺼짐]	설정을 비활성화합니다.

참고

- 다음 경우에는 램프 전원이 자동으로 차단되지 않을 수 있습니다.
 - [램프 밝기] 이 [ECOLOGY] 으로 설정되었을 때
 - 램프를 켜진 직후 또는 [램프 밝기] 을 설정한 직후
- [자동 전원 세이브] 가 [꺼짐] 이면 [환경조명 연동], [무신호 연동] 및 [AV 무음 연동] 을 설정할 수 없습니다.
- 여기서의 선택은 제공된 CD-ROM 에서 설치한 “복수 프로젝터 모니터링 및 제어 소프트웨어” 의 “에코 설정 레벨” 의 표시에 반영됩니다.

[프로젝터 설정] 메뉴

■ 3) 단계에서 [무신호 자동오프] 를 설정한 경우

신호 입력 상태가 없으면 프로젝터가 스탠바이 모드로 자동으로 들어갑니다. 프로젝터가 스탠바이 모드로 설정될 때까지의 대기 시간을 설정할 수 있습니다.

4) ◀▶를 눌러 [무신호 자동오프] 를 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[사용안함]	무신호 자동 오프 기능을 비활성화합니다.
[15분] ~ [60분]	무신호 자동 오프 기능을 활성화합니다. 5분 단위로 시간을 설정할 수 있습니다.

참고

- 여기서의 선택은 제공된 CD-ROM에서 설치한 “복수 프로젝터 모니터링 및 제어 소프트웨어”의 “에코 설정 레벨”의 표시에 반영됩니다.
- 기본 설정과 초기화를 수행한 후 시간이 [30분]으로 설정됩니다.

■ 3) 단계에서 [스탠바이모드] 를 설정한 경우

대기 중 전력 소모를 설정할 수 있습니다.

4) ◀▶를 눌러 [스탠바이모드] 를 전환합니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[ECOLOGY]	전력 소모를 줄이기 위해 스탠바이 모드에서 일부 기능을 제한합니다.
[표준]	스탠바이 모드에서도 기능을 제한하지 않습니다.

참고

- [스케줄]이 [켜짐]으로 설정된 경우, [에코 매니지먼트]에서 [스탠바이모드]의 설정이 자동으로 [표준]로 설정되고 변경할 수 없습니다. 이 상태에서는 [스케줄]이 [꺼짐]로 설정된 경우에도 [스탠바이모드]의 설정이 [표준]로 유지됩니다.
- [ECOLOGY]로 설정되면 프로젝터가 대기 중일 때 네트워크 기능을 사용할 수 없습니다. 또한 <SERIAL> 단자에서 일부 프로토콜 명령어를 사용할 수 없습니다. 전원을 켜면 [표준]모드 작동과 비교할 때 초기 이미지 투사가 지연될 수 있습니다.
- [표준]로 설정되면 프로젝터가 대기 중일 때 네트워크 기능을 사용할 수 있습니다.

[구역]

이전에 구입한 프로젝터 중 하나에 대한 제어 명령어를 사용하여 <SERIAL> 입력 단자를 통해 컴퓨터로 이 프로젝터를 제어하려는 경우, 다음과 같이 기능을 설정하십시오. 이렇게 하면 기존 프로젝터에 맞게 설계된 제어 소프트웨어 등을 사용할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [구역] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [구역] 개별 조정 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택합니다.

[디폴트]	LZ370 시리즈
[D3500]	D3500 시리즈
[D4000]	D4000 시리즈
[D/W5k 시리즈]	DX800 시리즈, DW730 시리즈, D5700 시리즈, DW5100 시리즈, D5600 시리즈, DW5000 시리즈, D5500 시리즈
[D/W/Z6k 시리즈]	DZ6710 시리즈, DZ6700 시리즈, DW6300 시리즈, D6000 시리즈, D5000 시리즈, DZ570 시리즈, DW530 시리즈, DX500 시리즈
[L730]	L730 시리즈, L720 시리즈, L520 시리즈
[L780]	L780 시리즈, L750 시리즈
[L735]	L735 시리즈
[L785]	L785 시리즈
[LB/W 시리즈]	LB3 시리즈, LB2 시리즈, LB1 시리즈, ST10 시리즈, LB90 시리즈, LW80NT 시리즈, LB80 시리즈, LB75 시리즈
[F/W 시리즈]	FW430 시리즈, FX400 시리즈, FW300 시리즈, F300 시리즈, F200 시리즈, FW100 시리즈, F100 시리즈

- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고

- “<SERIAL> 단자” (➡ 111 페이지)를 참조하십시오.

[기능]

<FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼에 할당된 기능이 표시됩니다. 할당 설정을 취소할 수도 있습니다.

■ <FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼에 할당된 기능을 취소하려면

- 1) ▲▼을 눌러 [기능] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 3) ▲▼을 눌러 기능을 취소하려는 기능 버튼 (F1 ~ F3)에 대해 [불가능]을 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 5) 확인 메시지가 표시되면 [실행] 를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

[프로젝터 설정] 메뉴

[음성설정]

오디오 기능의 세부 사항을 표시합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [음성설정] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [음성설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택하고 ◀▶을 눌러 레벨을 조정하거나 설정을 변경합니다.

■ [음량]

스피커의 볼륨을 조정합니다.

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	볼륨을 높입니다.	최대값 63
◀을 누릅니다.	볼륨을 낮춥니다.	최소값 0

■ [밸런스]

좌측 / 우측 오디오 출력의 밸런스를 조정할 수 있습니다.

조작	조정	범위
▶을 누릅니다.	우측의 볼륨을 높입니다.	L16 ~ R16
◀을 누릅니다.	좌측의 볼륨을 높입니다.	

■ [스탠바이 동작]

대기 중 오디오 출력을 설정할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

[꺼짐]	[켜짐]
[꺼짐]	대기 중 오디오 출력을 비활성화합니다.
[켜짐]	대기 중 오디오 출력을 활성화합니다.

참고

- [에코 매니지먼트]의 [스탠바이모드] (▶ 68 페이지)가 [ECOLOGY]로 설정된 경우에는 사운드 출력을 활성화할 수 없습니다.

■ [음성입력선택]

연결된 외부 장비에서 오디오 출력을 선택할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

● [HDMI 1] 을 설정하려면



[HDMI 1 AUDIO IN]	HDMI 1 입력이 선택된 경우 HDMI 1 오디오를 출력합니다.
[AUDIO IN]	HDMI 1 입력이 선택된 경우 <AUDIO IN> 단자에 연결된 장치에서 오디오를 출력합니다.

● [HDMI 2] 를 설정하려면



[HDMI 2 AUDIO IN]	HDMI 2 입력이 선택된 경우 HDMI 2 오디오를 출력합니다.
[AUDIO IN]	HDMI 2 입력이 선택된 경우 <AUDIO IN> 단자에 연결된 장치에서 오디오를 출력합니다.

참고

- [HDMI 1] 또는 [HDMI 2] 이외의 입력 선택 항목을 설정한 경우에는 사운드가 <AUDIO IN> 에 연결된 장치에서 출력됩니다.

[날짜 / 시간]

프로젝터에 내장된 시계의 시간 영역, 날짜, 시간을 설정할 수 있습니다.
기본적으로 시간은 +09:00 으로 설정됩니다.

■ 시간대를 설정하려면

- 1) ▲▼을 눌러 [날짜 / 시간] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [날짜 / 시간] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 [시간영역] 를 선택합니다.
- 4) ◀▶을 눌러 [시간영역] 을 전환합니다.

■ 날짜 / 시간을 자동으로 조정하려면

- 1) ▲▼을 눌러 [날짜 / 시간] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [날짜 / 시간] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 [시간설정] 를 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [시간설정] 화면이 표시됩니다.
- 5) ▲▼을 눌러 [NTP 동기] 을 선택하고, ◀▶을 눌러 설정을 [켜짐] 으로 변경합니다.
● 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[꺼짐]	NTP 서버를 동기화하지 않습니다.
[켜짐]	NTP 서버를 동기화합니다.

- 6) ▲▼을 눌러 [실행] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● 날짜 / 시간 설정이 완료됩니다.

■ 날짜 / 시간을 수동으로 조정하려면

- 1) ▲▼을 눌러 [날짜 / 시간] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [날짜 / 시간] 화면이 표시됩니다.
- 3) [시간설정] 를 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● [시간설정] 화면이 표시됩니다.
- 5) ▲▼을 눌러 [NTP 동기] 을 선택하고, ◀▶을 눌러 설정을 [꺼짐] 으로 변경합니다.
- 6) ▲▼을 눌러 설정할 항목을 선택하고 ◀▶을 눌러 현지 날짜와 시간을 설정합니다.
- 7) ▲▼을 눌러 [실행] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.
● 날짜 / 시간 설정이 완료됩니다.

참고

- 날짜 / 시간을 자동으로 설정하려면 프로젝터를 네트워크에 연결해야 합니다.
- [NTP 동기] 을 [켜짐] 으로 설정한 후 바로 NTP 서버와의 동기화가 실패하거나 NTP 서버가 설정되지 않은 상태에서 [NTP 동기] 을 [켜짐] 으로 설정하면 [NTP 동기] 이 [꺼짐] 로 되돌아갑니다.
- 웹 브라우저를 통해 프로젝터에 액세스하여 NTP 서버를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[Adjust clock] 페이지" (➡ 85 페이지) 을 참조하십시오.

[프로젝터 설정] 메뉴

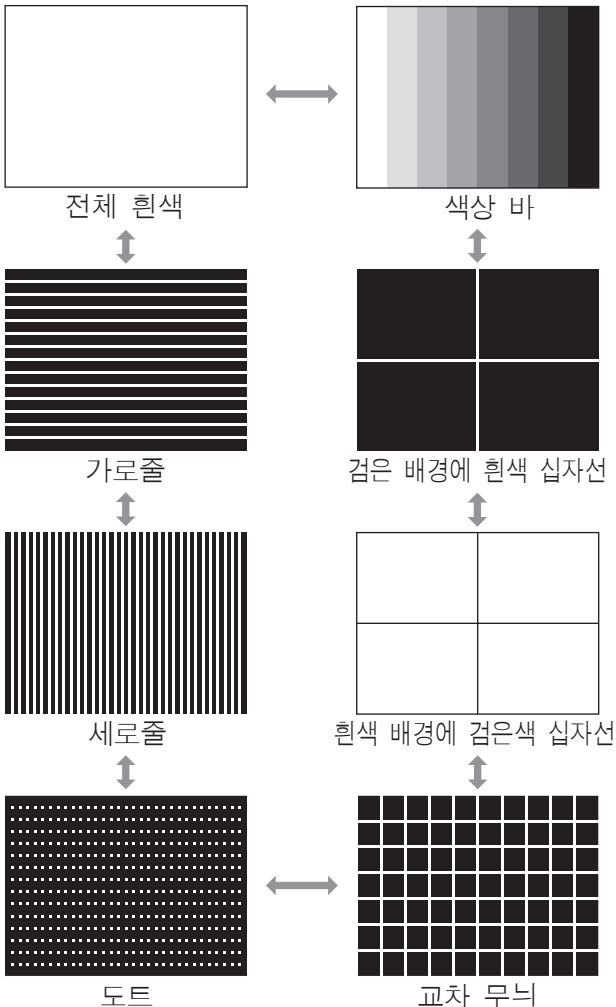
[테스트 패턴]

프로젝터에 내장된 테스트 패턴을 표시합니다. 위치, 크기, 기타 요인 설정은 이 테스트 패턴에 반영되지 않습니다. 다양한 조정을 수행하기 전에 입력 신호를 표시하십시오.

- 1) ▲▼을 눌러 [테스트 패턴]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 테스트 패턴이 표시됩니다.
- 3) ◀▶을 눌러 다양한 테스트 패턴을 전환합니다.
 - [프로젝터 설정]의 서브 메뉴로 되돌아가려면 <MENU> 버튼이나 <RETURN> 버튼을 누릅니다.

■ 내부 테스트 패턴의 순서를 표시하려면

◀▶을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



참고

- 기본 화면은 모두 흰색입니다. 이 항목을 <FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼에 할당하면 교차 무늬가 기본 설정이 됩니다.

[전체설정 초기화]

다양한 설정 값을 공장 출하시 초기 설정으로 되돌릴 수 있습니다. 이 기능을 수행할 경우 초기화를 위해 프로젝터가 스탠바이 모드로 들어갑니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [전체설정 초기화]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [전체설정 초기화]이 표시됩니다.
 - [보안] 메뉴 → [비밀번호] (▶ 73 페이지)에서 [꺼짐]을 설정한 경우 비밀번호 입력이 필요합니다.
- 3) ◀▶을 눌러 [실행]를 선택합니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [초기화 중] 화면이 나타난 뒤 [전원 차단]가 표시됩니다.
- 5) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 현재 <ENTER> 버튼과 전원 <⏻/1> 버튼을 제외한 다른 키 조작은 사용할 수 없습니다.
- 6) 프로젝터의 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 점등하거나 빨간색으로 깜박일 때까지 (팬이 멈출 때까지) 기다립니다.
- 7) 전원을 끄려면 <MAIN POWER> 스위치의 <OFF> 쪽을 누릅니다.
 - 프로젝터가 시작된 후 초기 설정 화면이 나타납니다. (▶ 18 페이지)

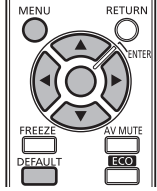
참고

- 프로젝터 사용 시간, 램프 사용 시간 및 [네트워크] 설정은 초기화되지 않습니다.
- 초기화를 수행한 후 비밀번호가 공장 출하시 초기 설정으로 돌아가고 [비밀번호]가 [꺼짐]로 설정됩니다.

[보안] 메뉴

메인 메뉴에서 [보안] 를 선택하고 서브 메뉴에서 항목을 선택합니다.
메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (→ 42 페이지) 을 참조하십시오.

- 프로젝터를 처음 사용할 때 초기 비밀번호 : ▲▶▼◀▲▶▼◀을 순서대로 누르고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 항목을 선택한 후 ▲▶▼◀▲▶▼◀을 눌러 설정합니다.



주의

- [보안] 화면을 표시한 후 설정하십시오.
- [보안] 화면이 표시될 때 비밀번호를 입력해야 합니다. 설정된 비밀번호를 입력한 다음 작동을 계속합니다.
- 이전에 비밀번호가 변경되었으면 변경된 비밀번호를 입력하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고

- 입력된 비밀번호는 화면에 * 표시로 표시됩니다.

[비밀번호]

투사가 시작될 때 보안 비밀번호 입력 화면이 표시되도록 설정할 수 있습니다. 올바른 비밀번호를 입력하지 않으면 전원 <P/1> 버튼을 제외한 어떤 조작도 사용할 수 없게 됩니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [비밀번호] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [비밀번호] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.

[꺼짐]	↔	[켜짐]
[꺼짐]		보안 비밀번호 입력을 비활성화합니다.
[켜짐]		보안 비밀번호 입력을 활성화합니다.

참고

- 기본 설정과 초기화를 수행한 후 시간이 [비밀번호] 가 [꺼짐] 로 설정됩니다.
- 추측하기 어려운 비밀번호를 주기적으로 변경합니다.
- [비밀번호] 를 [켜짐] 으로 설정하고 전원을 끈 (스탠바이 모드) 후 보안 비밀번호가 활성화됩니다.

[비밀번호 변경]

보안 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [비밀번호 변경] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [비밀번호 변경] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶과 숫자 (<1> - <6>) 버튼을 눌러 비밀번호를 설정합니다.
 - 최대 8 개 버튼 조작을 설정할 수 있습니다.
- 4) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
- 5) 확인을 위해 비밀번호를 다시 입력합니다.
- 6) <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고

- 입력된 비밀번호는 화면에 * 표시로 표시됩니다.
- 입력한 비밀번호가 잘못되었을 때 화면에 오류 메시지가 표시됩니다. 올바른 비밀번호를 다시 입력하십시오.
- 보안 비밀번호에 숫자가 사용되었을 때 리모컨을 분실한 경우, 보안 비밀번호를 초기화해야 합니다. 초기화 방법에 대해서는 판매처에 문의하십시오.

[보안] 메뉴

[표시설정]

투사 이미지 위에 보안 이미지 (텍스트 또는 이미지) 를 중첩할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [표시설정] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [표시설정] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[꺼짐]	텍스트 / 사용자 로고 표시를 비활성화합니다.
[텍스트]	텍스트 표시를 활성화합니다.
[유저 로고]	“Logo Transfer Software” *1 로 전송된 로고를 투사합니다.

*1: “Logo Transfer Software” 는 동봉된 CD-ROM 에 포함되어 있습니다.

참고

- [유저 로고] 에 대한 이미지를 생성하려면 제공된 CD-ROM 에 포함된 “Logo Transfer Software” 가 필요합니다.
- 보안 메시지와 클로즈드 캡션을 동시에 표시할 수 없습니다.

[문자 변경]

[표시설정] 에서 [텍스트] 를 선택하여 텍스트 표시가 활성화될 때 표시된 텍스트를 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [문자 변경] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [문자 변경] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶을 눌러 텍스트를 선택하고, <ENTER> 버튼을 눌러 텍스트를 입력합니다.
 - 최대 22 자를 입력할 수 있습니다.
- 4) ▲▼◀▶을 눌러 [실행] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 텍스트가 변경됩니다.

[메뉴 잠금]

<MENU> 버튼을 누를 때 메뉴를 표시하고 메뉴 조작을 수행할지 여부를 설정할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [메뉴 잠금] 를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [메뉴 잠금] 을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 이에 따라 설정이 변경됩니다.



[꺼짐]	메뉴 조작의 잠금을 비활성화합니다.
[켜짐]	메뉴 조작을 잠급니다.

참고

- [메뉴 잠금] 이 [켜짐] 으로 설정된 후 잘못된 메뉴 잠금 비밀번호를 입력하면 메뉴 조작이 비활성화됩니다.
- 기본 설정과 초기화를 수행한 후 시간이 [메뉴 잠금] 가 [꺼짐] 로 설정됩니다.
- 잠금 해제 상태는 프로젝터가 스탠바이 모드로 설정될 때까지 유지됩니다.

[메뉴 잠금 패스워드]

메뉴 잠금 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [메뉴 잠금 패스워드] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [메뉴 잠금 패스워드] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶을 눌러 텍스트를 선택하고, <ENTER> 버튼을 눌러 텍스트를 입력합니다.
 - 최대 16 자를 입력할 수 있습니다.
- 4) ▲▼◀▶을 눌러 [실행] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 중지하려면 [취소] 를 선택합니다.

주의

- 처음 사용할 때 또는 초기화한 후 초기 비밀번호는 “AAAA” 입니다.
- 추측하기 어려운 비밀번호를 주기적으로 변경합니다.

[제어 장치 설정]

제어 패널 및 리모컨에서 버튼 작동을 활성화 / 비활성화할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [제어 장치 설정] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [제어 장치 설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택하고 ◀▶을 눌러 설정을 변경합니다.
 - [불가능] 을 설정한 후 확인 메시지가 표시되면 [실행] 를 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

■ [제어 패널]

- 제어 패널에서 제어에 대한 제한을 설정할 수 있습니다.

[가능]	메인 기기에서 버튼 작동을 활성화합니다.
[불가능]	메인 기기에서 버튼 작동을 비활성화합니다.

■ [리모트 컨트롤]

- 리모컨에서 제어에 대한 제한을 설정할 수 있습니다.

[가능]	리모컨에서 버튼 작동을 활성화합니다.
[불가능]	리모컨에서 버튼 작동을 비활성화합니다.

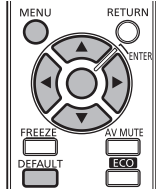
참고

- [제어 패널] 과 [리모트 컨트롤] 의 작동 모두 [불가능] 로 설정되면 전원 (대기 상태) 을 끌 수 없습니다.
- [불가능] 설정 취소 :**
 메인 장치 컨트롤에서 <MENU> 버튼을 최소 2 초 이상 누른 상태에서 <ENTER> 버튼을 눌러 [제어 패널] 의 [불가능] 설정을 [가능] 로 초기화합니다. 프로젝터의 제어 패널을 사용하여 [리모트 컨트롤] 의 설정을 변경합니다.

[네트워크] 메뉴

메인 메뉴에서 [네트워크] 를 선택하고 서브 메뉴에서 항목을 선택합니다.
메뉴 화면의 작동에 대해서는 “메뉴 탐색” (▶ 42 페이지) 을 참조하십시오.

- 항목을 선택한 후 ▲▼◀▶을 눌러 설정합니다.



[유선 LAN]

네트워크 기능을 사용하기 전에 네트워크의 초기 설정을 수행합니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [유선 LAN] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [유선 LAN 상세설정] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼을 눌러 항목을 선택하고, 메뉴의 작동 지침에 따라 설정을 변경합니다.

[DHCP]	DHCP 서버를 사용하여 자동으로 IP 주소를 획득할 경우 항목을 [꺼짐] 으로 설정합니다. DHCP 서버를 사용하지 않을 때는 [꺼짐] 으로 설정합니다.
[IP 주소]	DHCP 서버를 사용하지 않을 때 IP 주소를 입력합니다.
[서브넷 마스크]	DHCP 서버를 사용하지 않을 때 서브넷 마스크를 입력합니다.
[기본 게이트웨이]	DHCP 서버를 사용하지 않을 때 기본 게이트웨이 주소를 입력합니다.

- 4) ▲▼◀▶을 눌러 [실행] 을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 현재 네트워크 설정을 저장합니다.

참고

- DHCP 서버를 사용할 때 DHCP 서버가 실행 중임을 확인하십시오.
- IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 기본적으로 다음의 설정이 적용됩니다.

[DHCP]	[꺼짐]
[IP 주소]	192.168.10.100
[서브넷 마스크]	255.255.255.0
[기본 게이트웨이]	192.168.10.1

[명칭 변경]

네트워크에 표시된 프로젝터의 이름을 변경할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [명칭 변경] 를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [명칭 변경] 화면이 표시됩니다.
- 3) ▲▼◀▶을 눌러 텍스트를 선택하고, <ENTER> 버튼을 눌러 텍스트를 입력합니다.
 - 입력한 모든 문자를 삭제하려면 [전부 삭제] 를 선택하고, 입력 필드의 커서에 있는 문자를 삭제하려면 리모컨에서 <DEFAULT> 버튼을 누릅니다.
- 4) 이름을 입력한 후 ▲▼◀▶을 눌러 [실행] 을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 이름 변경을 취소하려면 [취소] 을 선택하고 <ENTER> 버튼을 누릅니다.

참고

- 기본적으로 프로젝터 이름은 Name0000 으로 설정됩니다.

[네트워크 조정]

이 기능을 설정해서 네트워크를 통해 연결된 컴퓨터에서 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [네트워크 조정]를 선택합니다.
- 2) ◀▶을 눌러 [네트워크 조정]을 전환합니다.
 - 버튼을 누를 때마다 설정이 다음과 같이 변경됩니다.



[켜짐]	네트워크를 통해 연결된 컴퓨터에서의 제어 기능을 활성화합니다.
[꺼짐]	네트워크를 통해 연결된 컴퓨터에서의 제어 기능을 비활성화합니다.

[네트워크 상태]

프로젝터의 네트워크 상태를 표시할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [네트워크 상태]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [네트워크 상태] 화면이 표시됩니다.

[초기화]

네트워크 설정을 공장 출하시 초기 설정으로 복원할 수 있습니다.

- 1) ▲▼을 눌러 [초기화]를 선택합니다.
- 2) <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - [초기화]이 표시됩니다.

참고

● [보안] 메뉴 → [비밀번호] (▶ 73 페이지)에서 [켜짐]을 설정한 경우 보안 비밀번호 입력이 필요합니다.

- 3) ◀▶을 눌러 [실행]을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.

[네트워크] 메뉴

네트워크 연결

프로젝터에는 네트워크 기능이 있으며, 웹 브라우저 제어를 사용하여 컴퓨터에서 다음 작동을 사용할 수 있습니다.

- 프로젝트 설정 및 조정
- 프로젝트 상태 표시
- 이메일 알람 설정

“Crestron RoomView” 는 한 대의 컴퓨터에서 네트워크를 통해 연결된 여러 대의 시스템 장치를 총체적으로 관리하고 제어할 수 있도록 Crestron Electronics, Inc. 에서 개발한 시스템입니다. 이 프로젝트는 “Crestron RoomView” 를 지원합니다.

- “Crestron RoomView” 에 대한 자세한 내용은 Crestron Electronics, Inc. 웹사이트를 참조하십시오. (영어로만 제공)
URL <http://www.crestron.com>
“Crestron RoomView Express” 를 다운로드하려면 Crestron Electronics, Inc. 웹사이트를 참조하십시오. (영어로만 제공)
URL <http://www.crestron.com/getroomview>

참고

- 네트워크 기능을 사용하려면 LAN 케이블이 필요합니다.
- 해당 정보 및 웹사이트 URL 은 통보 없이 변경되거나 삭제될 수 있습니다.

- 이 기능을 사용하려면 웹 브라우저가 필요합니다. 미리 웹 브라우저를 사용할 수 있음을 확인하십시오.
호환 가능한 OS: Windows XP/Windows Vista/Windows 7, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7
호환 가능한 브라우저 : Internet Explorer 7.0/8.0/9.0, Safari 4.0/5.0 이상 (Mac OS)
- 이메일 기능을 사용하려면 이메일 서버와 통신이 설정되어야 합니다. 미리 이메일을 사용할 수 있음을 확인하십시오.
- 범주 5 이상과 호환 가능한 다이렉트 또는 교차 *1 LAN 케이블을 사용하십시오.
*1: 시스템 구성에 따라 사용 가능한 LAN 케이블 유형은 다이렉트, 교차 또는 둘 다가 될 수 있습니다. 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 길이가 100 m (328'1") 이하인 LAN 케이블을 사용합니다.

컴퓨터 연결 시 필요한 환경

- 컴퓨터에 유선 LAN 이 탑재되어 있는지 미리 확인합니다.
- 프로젝터를 컴퓨터에 연결하기 전에 다음 설정을 확인하십시오.

■ 점검 사항 1: LAN 케이블

- 케이블이 올바르게 연결되어 있습니까?
- 범주 5 이상과 호환되는 LAN 케이블을 사용합니다.

■ 점검 사항 2: 유선 LAN 설정

유선 LAN 기능이 탑재된 컴퓨터

- 유선 LAN 기능이 활성화되어 있습니까?

유선 LAN 기능이 탑재되지 않은 컴퓨터

- 유선 LAN 어댑터가 올바르게 인식됩니까?
- 유선 LAN 어댑터가 활성화되어 있습니까?
- 네트워크 기능을 사용하기 전에 유선 LAN 어댑터를 설치합니다.
드라이버 설치에 대해서는 유선 LAN 어댑터 사용 설명서를 참조하십시오.

컴퓨터의 네트워크 설정

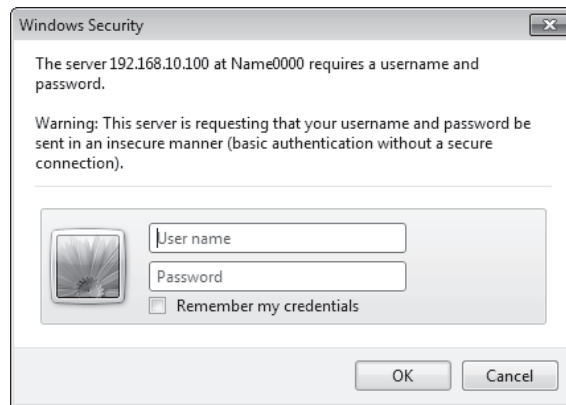
컴퓨터의 네트워크 설정 (유선 LAN) 을 구성합니다 .

- 1) 컴퓨터의 전원을 켭니다 .
- 2) 네트워크 관리자의 지침에 따라 네트워크 설정을 구성합니다 .
 - 프로젝터가 초기 설정으로 구성된 경우 (➡ 76 페이지), 컴퓨터에서 다음의 네트워크 설정을 지정합니다 .

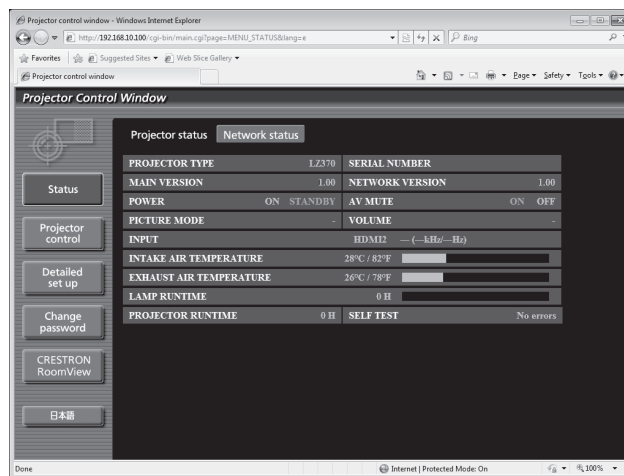
IP 주소	192.168.10.100
서브넷 마스크	255.255.255.0
기본 게이트웨이	192.168.10.1

웹 브라우저에서 액세스

- 1) 컴퓨터의 웹 브라우저를 시작합니다 .
- 2) 프로젝터에 설정된 IP 주소를 웹 브라우저의 URL 입력 필드에 입력합니다 .
- 3) 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다 .
 - 사용자 이름의 공장 출하시 초기 설정은 user1(사용자 권한)/admin1(관리자 권한) 이고 비밀번호는 panasonic(소문자) 입니다 .



- 4) “확인” 을 클릭합니다 .
 - [Projector status] 페이지가 표시됩니다 .

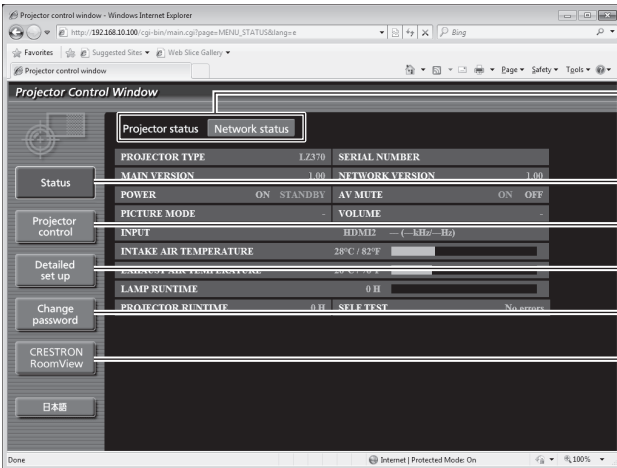


[네트워크] 메뉴

참고

- 웹 브라우저를 사용하여 프로젝터를 제어하는 경우 [네트워크 조정] (➡ 77 페이지) 을 [켜짐]으로 설정합니다.
- 여러 개의 웹 브라우저를 시작하여 설정 또는 제어를 동시에 수행하지 마십시오 . 여러 컴퓨터에서 프로젝터를 설정하거나 제어하지 마십시오 .
- 먼저 비밀번호를 변경합니다 . (➡ 91 페이지)
- 관리자 권한으로는 모든 기능을 사용할 수 있습니다 . 사용자 권한으로 화면에 다음 버튼만 표시하고 해당 기능을 사용할 수 있습니다 : [Projector status] (➡ 81 페이지) , [Network status] (➡ 83 페이지) , [Basic control] (➡ 83 페이지) , [Advanced control] (➡ 84 페이지) 및 [Change password] (➡ 91 페이지) 기능만 사용할 수 있습니다 .
- 잘못된 비밀번호를 세 번 연속해서 입력하면 몇 분 후 액세스가 잠깁니다 .

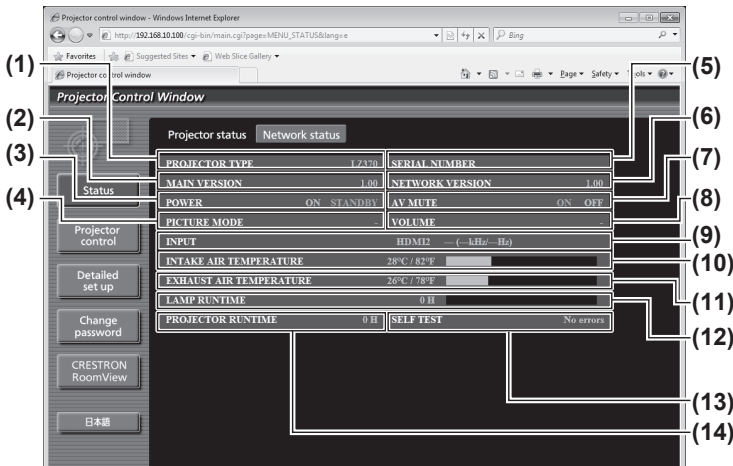
항목 설명



- (1) **페이지 탭**
클릭하면 페이지가 전환됩니다 .
- (2) **[Status]**
이 항목을 클릭하면 프로젝터의 상태가 표시됩니다 .
- (3) **[Projector control]**
이 항목을 클릭하면 [Projector control] 페이지가 표시됩니다 .
- (4) **[Detailed set up]**
이 항목을 클릭하면 [Detailed set up] 페이지가 표시됩니다 .
- (5) **[Change password]**
이 항목을 클릭하면 [Change password] 페이지가 표시됩니다 .
- (6) **[CRESTRON RoomView]**
이 항목을 클릭하면 RoomView 작업 페이지가 표시됩니다 .

■ [Projector status] 페이지

[Status] → [Projector status] 을 클릭합니다.
다음 항목에 대한 프로젝터의 상태를 표시합니다.

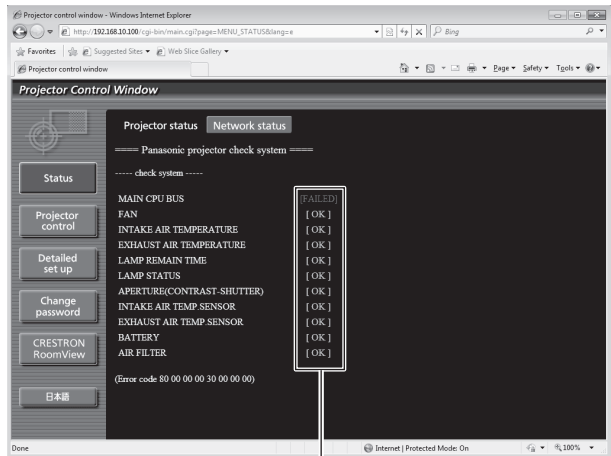
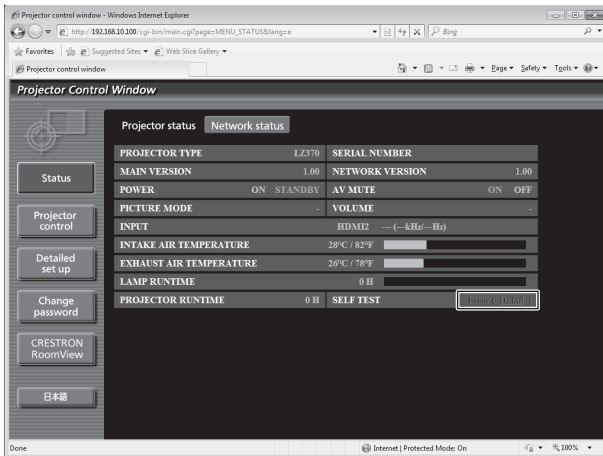


- (1) **[PROJECTOR TYPE]**
프로젝터의 유형을 표시합니다.
- (2) **[MAIN VERSION]**
프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- (3) **[POWER]**
전원 상태를 표시합니다.
- (4) **[PICTURE MODE]**
영상 모드의 상태를 표시합니다.
- (5) **[SERIAL NUMBER]**
프로젝터의 시리얼 번호를 표시합니다.
- (6) **[NETWORK VERSION]**
네트워크의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- (7) **[AV MUTE]**
AV 음소거 상태를 표시합니다.
- (8) **[VOLUME]**
볼륨 상태를 표시합니다.
- (9) **[INPUT]**
선택한 비디오 입력을 표시합니다.
- (10) **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**
프로젝터의 흡입 공기 온도 상태를 표시합니다.
- (11) **[EXHAUST AIR TEMPERATURE]**
프로젝터의 배출 공기 온도 상태를 표시합니다.
- (12) **[LAMP RUNTIME]**
램프 사용 시간 (변환된 값) 을 표시합니다.
- (13) **[SELF TEST]**
자가 진단 정보를 표시합니다.
- (14) **[PROJECTOR RUNTIME]**
프로젝터의 작동 시간을 표시합니다.

[네트워크] 메뉴

오류 정보 페이지

[Error (Detail)] 이 [Projector status] 화면에 표시될 때 이를 클릭하면 오류 상세 정보가 표시됩니다.
 ● 오류의 내용에 따라 프로젝터가 대기 상태로 들어가서 프로젝터를 보호할 수 있습니다.



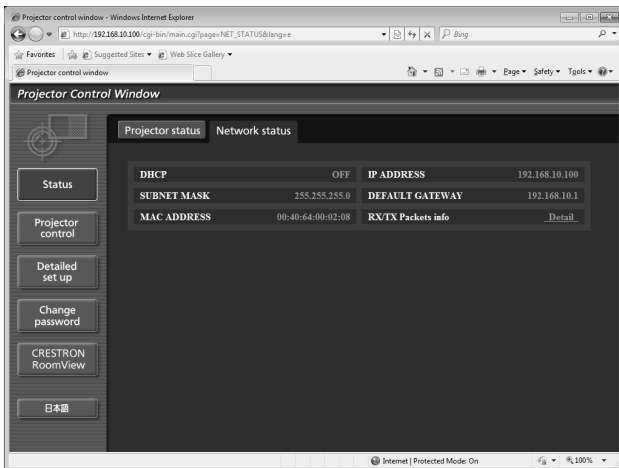
[OK]: 정상 작동
 [FAILED]: 문제 발생
 [WARNING]: 경고

● 문제 발생에 대한 설명 [FAILED]:

항목	설명
[MAIN CPU BUS]	마이크로컴퓨터 회로에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
[FAN]	팬 또는 팬 드라이브 회로에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	흡입 공기 온도가 너무 높습니다. 온도가 높을 때 난방 기기 근처와 같은 작동 환경에서 사용했거나, 흡입구가 차단되었거나, 공기 필터가 막힌 것이 원인일 수 있습니다.
[EXHAUST AIR TEMPERATURE]	배출 공기 온도가 너무 높습니다. 공기 배출구가 막혔거나 높은 고지대에서 프로젝터를 사용할 때의 모드 설정이 잘못된 것이 원인일 수 있습니다.
[LAMP REMAIN TIME]	램프 사용 시간이 지정된 시간을 초과해서 램프를 교체할 때가 되었습니다.
[LAMP STATUS]	램프가 켜지지 않습니다. 발광 램프가 식을 때까지 기다렸다가 전원을 켜십시오.
[APERTURE(CONTRAST-SHUTTER)]	명암 셔터 회로에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
[INTAKE AIR TEMP.SENSOR]	흡입구 공기 온도를 감지하는 데 사용되는 센서에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
[EXHAUST AIR TEMP.SENSOR]	배기 공기 온도를 감지하는 데 사용되는 센서에 문제가 있습니다. 판매처에 문의하십시오.
[BATTERY]	배터리를 교체해야 합니다. 판매처에 문의하십시오.
[AIR FILTER]	공기 필터 장치에 먼지가 너무 많이 쌓였습니다. <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> (➡ 36 페이지)로 돌리고 공기 필터를 청소하십시오 (➡ 97 페이지).

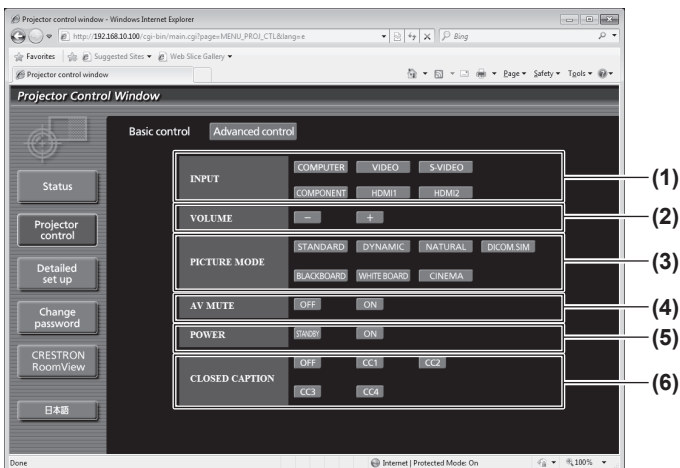
■ [Network status] 페이지

[Status] → [Network status] 을 클릭합니다.
현재 네트워크 설정 상태가 표시됩니다.



■ [Basic control] 페이지

[Projector control] → [Basic control] 을 클릭합니다.

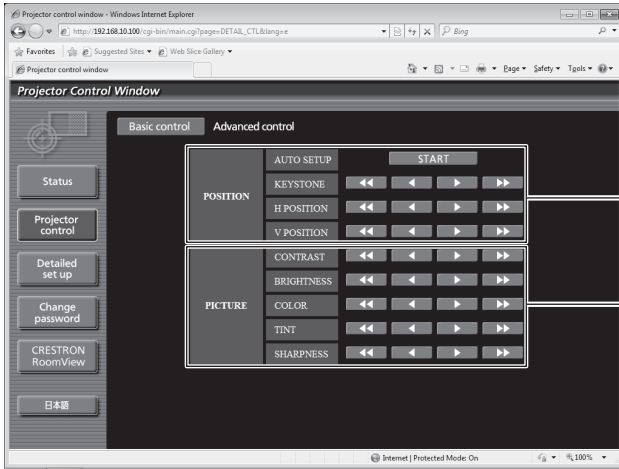


- (1) [INPUT]
입력 모드를 전환합니다.
- (2) [VOLUME]
볼륨 조정
- (3) [PICTURE MODE]
영상 모드를 전환합니다.
- (4) [AV MUTE]
AV 음소거를 설정하거나 해제합니다.
- (5) [POWER]
전원을 켜거나 끕니다.
- (6) [CLOSED CAPTION]
클로즈드 캡션 설정을 전환합니다.

[네트워크] 메뉴

■ [Advanced control] 페이지

[Projector control] → [Advanced control] 을 클릭합니다.

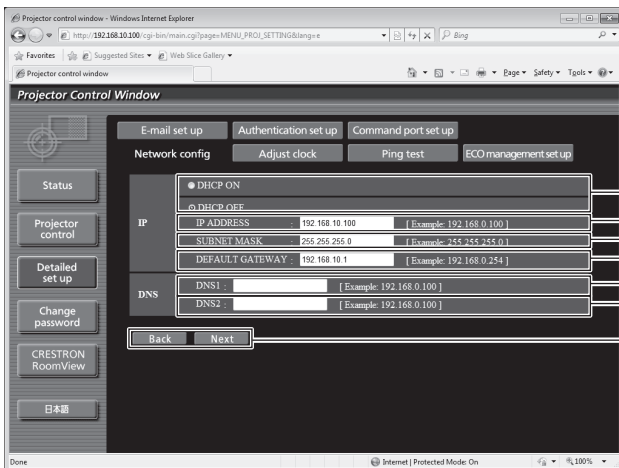


- (1) **[POSITION]**
시야각과 관련된 설정을 조작합니다.
- (2) **[PICTURE]**
화면 품질과 관련된 항목을 조작합니다.

■ [Network config] 페이지

[Detailed set up] → [Network config] 을 클릭합니다.

- [Network config] 를 클릭하면 [CAUTION!] 화면이 표시됩니다.
- [Next] 버튼을 클릭하면 현재 설정이 표시됩니다.
- [Change] 버튼을 클릭하면 다음 설정 변경 화면이 표시됩니다.



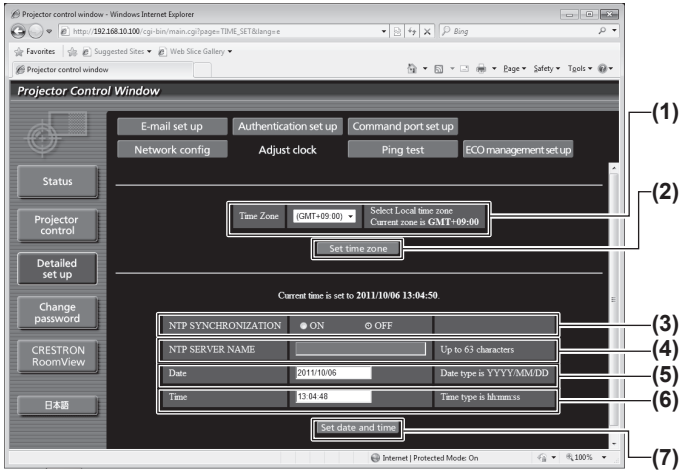
- (1) **[DHCP ON]/[DHCP OFF]**
DHCP 클라이언트 기능을 사용할 수 있게 하려면 [DHCP ON] 으로 설정합니다.
- (2) **[IP ADDRESS]**
DHCP 서버를 사용하지 않을 때 IP 주소를 입력합니다.
- (3) **[SUBNET MASK]**
DHCP 서버를 사용하지 않을 때 서브넷 마스크를 입력합니다.
- (4) **[DEFAULT GATEWAY]**
DHCP 서버를 사용하지 않을 때 게이트웨이 주소를 입력합니다.
- (5) **[DNS1]**
DNS 1 서버 주소 (기본) 입력에 허용된 문자 : 숫자 (0 ~ 9), 마침표 (.)
(예 : 192.168.0.253)
- (6) **[DNS2]**
DNS 2 서버 주소 (보조) 입력에 허용된 문자 : 숫자 (0 ~ 9), 마침표 (.)
(예 : 192.168.0.254)
- (7) **[Back]/[Next]**
[Back] 버튼을 클릭해서 원래 화면으로 돌아갑니다. [Next] 버튼을 누르면 현재 설정이 표시됩니다. [Submit] 버튼을 클릭해서 설정을 업데이트합니다.

참고

- 브라우저의 “뒤로” / “앞으로” 기능을 사용하는 경우, “페이지가 만료되었습니다.” 라는 경고 메시지가 나타날 수 있습니다. 이 경우 다음의 조작이 보장되지 않으므로 [Network config] 을 다시 클릭하십시오.

■ [Adjust clock] 페이지

[Detailed set up] → [Adjust clock] 를 클릭합니다.



- (1) **[Time Zone]**
시간 영역을 선택합니다. (공장 출하시 초기 설정 : GMT +09:00)
- (2) **[Set time zone]**
시간 영역 설정을 업데이트합니다.
- (3) **[NTP SYNCHRONIZATION]**
날짜 / 시간을 자동으로 조정하려면 [ON] 으로 설정합니다.
- (4) **[NTP SERVER NAME]**
날짜 / 시간을 수동으로 조정하도록 설정한 경우 NTP 서버의 IP 주소 또는 서버 이름을 입력합니다.
(서버 이름을 입력하려면 DNS 서버를 설정해야 합니다.)
- (5) **[Date]**
변경할 날짜를 입력합니다.
- (6) **[Time]**
변경할 시간을 입력합니다.
- (7) **[Set date and time]**
날짜와 시간 설정을 업데이트합니다.

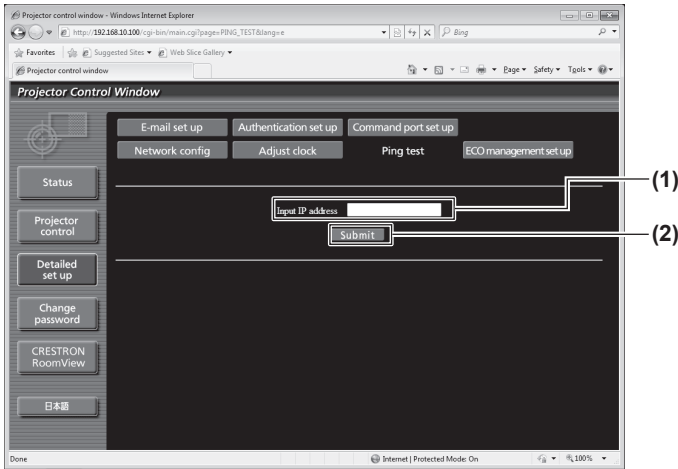
참고

- 시간을 수정한 직후 시간이 맞지 않으면 프로젝터 내부 배터리를 교체해야 합니다. 판매처에 문의하십시오.

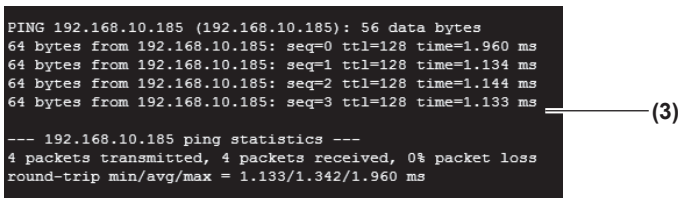
[네트워크] 메뉴

■ [Ping test] 페이지

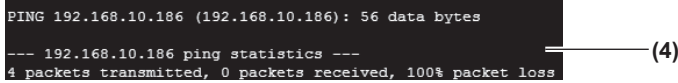
네트워크가 이메일 서버, POP 서버, DNS 서버 등에 연결되었는지를 확인할 수 있습니다.
[Detailed set up] → [Ping test] 을 클릭합니다.



- (1) **[Input IP address]**
테스트할 서버의 IP 주소를 입력합니다.
- (2) **[Submit]**
연결 테스트를 실행합니다.

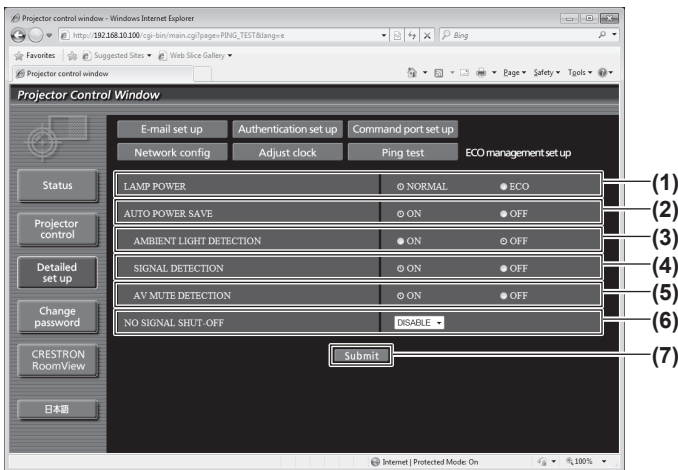


- (3) 연결이 성공되었을 때 표시 예
- (4) 연결이 실패했을 때 표시 예



■ [ECO management set up] 페이지

에코 매니지먼트와 관련된 설정을 구성할 수 있습니다.
또한 프로젝터의 [프로젝터 설정] → [램프 밝기], [프로젝터 설정] → [에코 매니지먼트] → [자동 전원 세이브], [프로젝터 설정] → [에코 매니지먼트] → [무신호 자동오프] 를 사용해서 설정을 구성할 수도 있습니다.
[Detailed set up] → [ECO management set up] 을 클릭합니다.

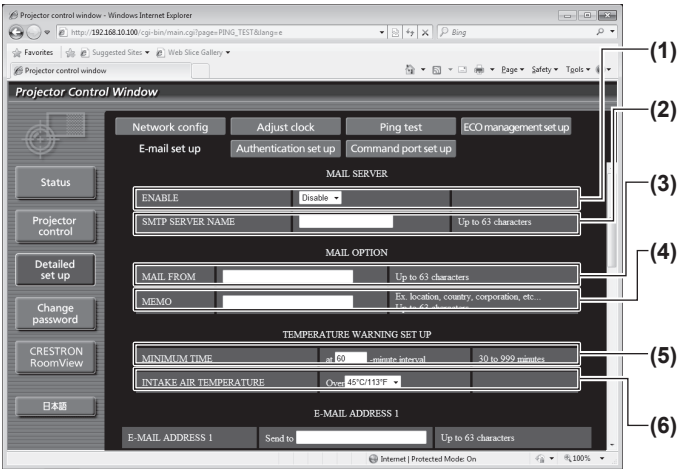


- (1) **[LAMP POWER]**
램프 전원의 설정을 표시합니다.
- (2) **[AUTO POWER SAVE]**
자동 절전 기능을 선택합니다.
- (3) **[AMBIENT LIGHT DETECTION]**
실내 조명 감지 설정을 선택합니다.
- (4) **[SIGNAL DETECTION]**
신호 감지 설정을 선택합니다.
- (5) **[AV MUTE DETECTION]**
AV 음소거 감지 설정을 선택합니다.
- (6) **[NO SIGNAL SHUT-OFF]**
무신호 자동 오프 기능 설정을 선택합니다.
- (7) **[Submit]**
설정을 업데이트합니다.

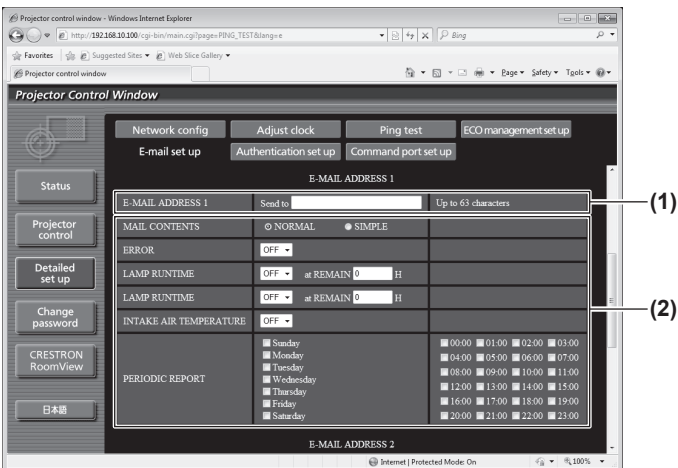
■ [E-mail set up] 페이지

문제가 발생했거나 램프의 사용 시간이 지정된 값에 도달했을 때 앞서 설정된 이메일 주소 (최대 2 개) 로 이메일 메시지를 보낼 수 있습니다.

[Detailed set up] → [E-mail set up] 을 클릭 합니다 .

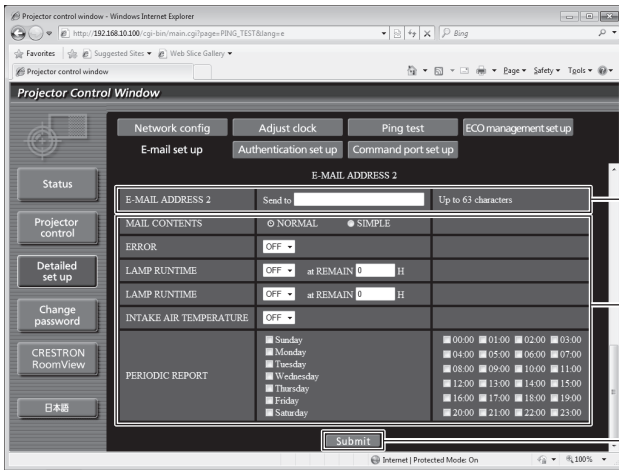


- (1) **[ENABLE]**
이메일 기능을 사용할 때 [ENABLE] 을 선택합니다 .
- (2) **[SMTP SERVER NAME]**
이메일 서버 (SMTP) 의 IP 주소 또는 서버 이름을 입력합니다 . 서버 이름을 입력하려면 DNS 서버를 설정해야 합니다 .
- (3) **[MAIL FROM]**
프로젝터의 이메일 주소를 입력합니다 . (최대 63 자의 단일 바이트)
- (4) **[MEMO]**
이메일 보낸 사람에게 알리는 프로젝트의 위치와 같은 정보를 입력할 수 있습니다 . (최대 63 자의 단일 바이트)
- (5) **[MINIMUM TIME]**
온도 경고 메일을 전송할 최소 간격을 변경합니다 . 기본값은 60 분입니다 . 이 경우 온도 경고 메일을 보낸 후 60 분 동안은 경고 온도에 도달하더라도 다른 이메일이 전송되지 않습니다 .
- (6) **[INTAKE AIR TEMPERATURE]**
온도 경고 메일을 전송할 온도 설정을 변경합니다 . 온도가 이 값을 초과할 때 온도 경고 메일이 전송됩니다 .



- (1) **[E-MAIL ADDRESS 1]**
전송될 이메일 주소를 입력합니다 .
- (2) **이메일을 전송할 조건 설정**
이메일을 전송할 조건을 선택합니다 .
[MAIL CONTENTS]:
[NORMAL] 또는 [SIMPLE] 을 선택합니다 .
[ERROR]:
자가 진단에서 오류가 발생했을 때 이메일 메시지가 전송됩니다 .
[LAMP RUNTIME]:
남은 램프 사용 시간이 오른쪽 필드에 설정된 값에 도달했을 때 이메일 메시지가 전송됩니다 .
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
흡입 공기 온도가 위의 필드에 설정된 값에 도달했을 때 이메일 메시지가 전송됩니다 .
[PERIODIC REPORT]:
이메일이 주기적으로 전송되도록 할 때 여기에 체크 표시를 합니다 .
체크 표시가 있는 요일과 시간에 메시지가 전송됩니다 .

■ [E-mail set up] 페이지 (계속)



(1) [E-MAIL ADDRESS 2]

두 개의 이메일 주소를 사용할 때 전송될 이메일 주소를 입력합니다.
두 개의 이메일 주소를 사용하지 않을 때는 공백으로 두십시오.

(2) 이메일을 전송할 조건 설정

이메일을 두 번째 이메일 주소로 전송할 조건을 선택합니다.

[MAIL CONTENTS]:

[NORMAL] 또는 [SIMPLE] 을 선택합니다 .

[ERROR]:

자가 진단에서 오류가 발생했을 때 이메일 메시지가 전송됩니다 .

[LAMP RUNTIME]:

남은 램프 사용 시간이 오른쪽 필드에 설정된 값에 도달했을 때 이메일 메시지가 전송됩니다 .

[INTAKE AIR TEMPERATURE]:

흡입 공기 온도가 위의 필드에 설정된 값에 도달했을 때 이메일 메시지가 전송됩니다 .

[PERIODIC REPORT]:

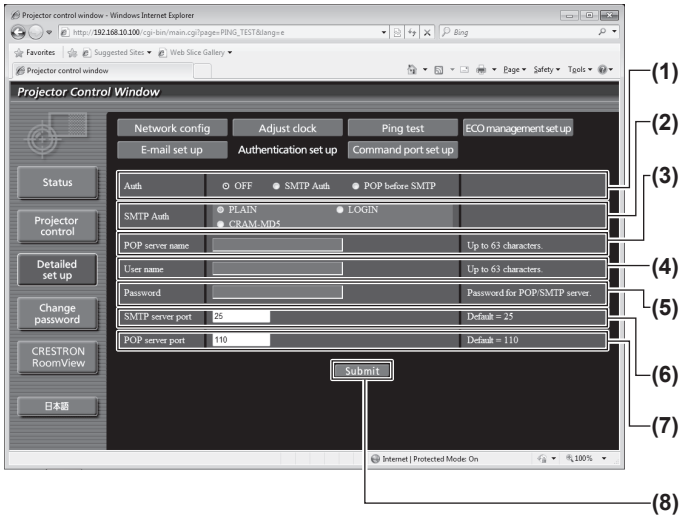
이메일이 주기적으로 두 번째 이메일 주소로 전송되도록 할 때 여기에 체크 표시를 합니다. 체크 표시가 있는 요일과 시간에 메시지가 전송됩니다 .

(3) [Submit]

설정을 업데이트합니다 .

■ [Authentication set up] 페이지

이메일 메시지를 보내기 위해 POP 인증 또는 SMTP 인증이 필요할 때 인증 항목을 설정할 수 있습니다.
[Detailed set up] → [Authentication set up] 을 클릭합니다.



- (1) **[Auth]**
해당 인터넷 서비스 공급자가 지정한 인증 방법을 선택합니다.
- (2) **[SMTP Auth]**
SMTP 인증이 선택될 때 설정합니다.
- (3) **[POP server name]**
POP 서버 이름을 입력합니다. (최대 63 자의 단일 바이트)
허용된 문자:
영숫자 (A ~ Z, a ~ z, 0 ~ 9)
빼기 부호 (-) 와 마침표 (.)
- (4) **[User name]**
POP 서버 또는 SMTP 서버에 대한 사용자 이름을 입력합니다. (최대 63 자의 단일 바이트)
- (5) **[Password]**
POP 서버 또는 SMTP 서버에 대한 비밀번호를 입력합니다. (최대 63 자의 단일 바이트)
- (6) **[SMTP server port]**
SMTP 서버에 대한 포트 번호 입력합니다. (일반적으로 25)
- (7) **[POP server port]**
POP 서버에 대한 포트 번호 입력합니다. (일반적으로 110)
- (8) **[Submit]**
설정을 업데이트합니다.

■ 전송된 메일의 내용

●이메일이 설정되었을 때 전송된 이메일의 예
이메일 설정이 설정되었을 때 다음 이메일이 전송됩니다.

```

=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type      : LZ370
Serial No          : SC1234567

--- E-mail setup data ---
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME       at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE Over [ 32C / 89F ]

ERROR              [ OFF ]
LAMP RUNTIME       [ OFF ] at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME       [ OFF ] at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OFF ]
PERIODIC REPORT
Sunday [ OFF ] Monday [ OFF ] Tuesday [ OFF ] Wednesday [ OFF ]
Thursday [ OFF ] Friday [ OFF ] Saturday [ OFF ]

00:00 [ OFF ] 01:00 [ OFF ] 02:00 [ OFF ] 03:00 [ OFF ]
04:00 [ OFF ] 05:00 [ OFF ] 06:00 [ OFF ] 07:00 [ OFF ]
08:00 [ OFF ] 09:00 [ OFF ] 10:00 [ OFF ] 11:00 [ OFF ]
12:00 [ OFF ] 13:00 [ OFF ] 14:00 [ OFF ] 15:00 [ OFF ]
16:00 [ OFF ] 17:00 [ OFF ] 18:00 [ OFF ] 19:00 [ OFF ]
20:00 [ OFF ] 21:00 [ OFF ] 22:00 [ OFF ] 23:00 [ OFF ]

--- check system ---
MAIN CPU BUS           [ OK ]
FAN                    [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME       [ OK ]
LAMP STATUS            [ OK ]
APERTURE(CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
EXHAUST AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY                [ OK ]
AIR FILTER              [ OK ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00)
    
```

●오류에 대해 전송된 이메일 예
오류가 발생했을 때 다음 이메일이 전송됩니다.

```

=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type      : LZ370
Serial No          : SC1234567

--- check system ---
MAIN CPU BUS           [ FAILED ]
FAN                    [ OK ]
INTAKE AIR TEMPERATURE [ OK ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE [ OK ]
LAMP REMAIN TIME       [ OK ]
LAMP STATUS            [ OK ]
APERTURE(CONTRAST-SHUTTER) [ OK ]
INTAKE AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
EXHAUST AIR TEMP.SENSOR [ OK ]
BATTERY                [ OK ]
AIR FILTER              [ OK ]
(Error code 80 00 00 00 30 00 00 00)

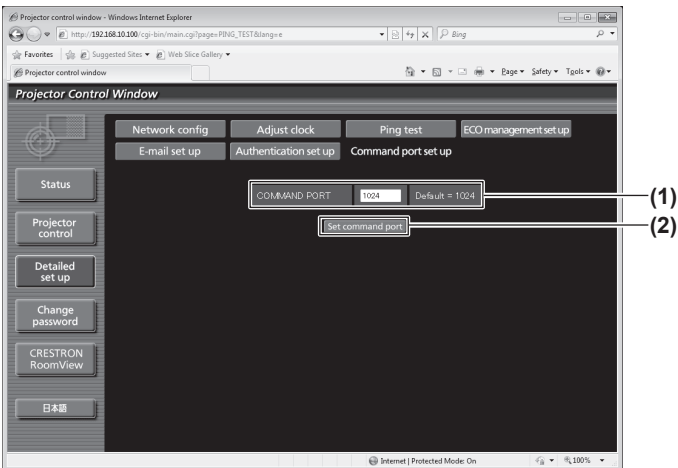
Intake air temperature : 27 degC / 80 degF
Exhaust air temperature : 39 degC / 102 degF
PROJECTOR RUNTIME      2 H
LAMP ON                10 times
LAMP ECO                0 H
LAMP NORMAL            2 H
LAMP REMAIN            1998 H
--- Current status ---
MAIN VERSION            1.00
NETWORK VERSION         1.00
SUB VERSION            1.00
LAMP STATUS             LAMP=OFF
INPUT SIGNAL            COMPUTER

--- Wired Network configuration ---
DHCP Client             OFF
IP address              10.69.104.183
MAC address             00:40:64:00:02:08

Fri Sep 30 19:52:37 2011
    
```

■ [Command port set up] 페이지

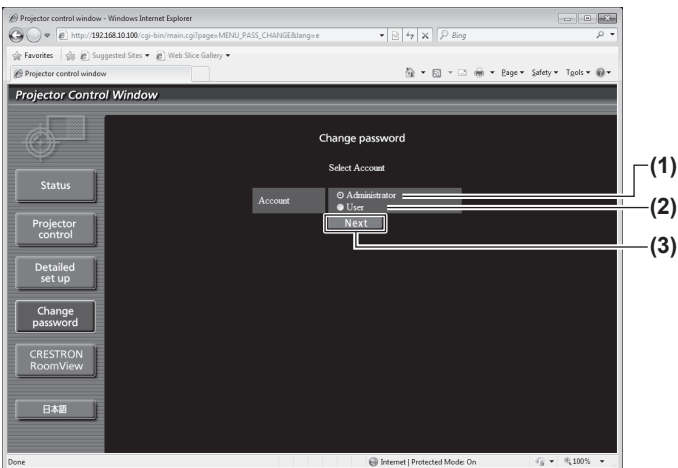
명령어 제어에 사용되는 포트 번호를 설정합니다.
[Detailed set up] → [Command port set up] 을 클릭합니다.



- (1) **[COMMAND PORT]**
명령어 제어에 사용되는 포트 번호를 설정합니다.
- (2) **[Set command port]**
설정을 업데이트합니다.

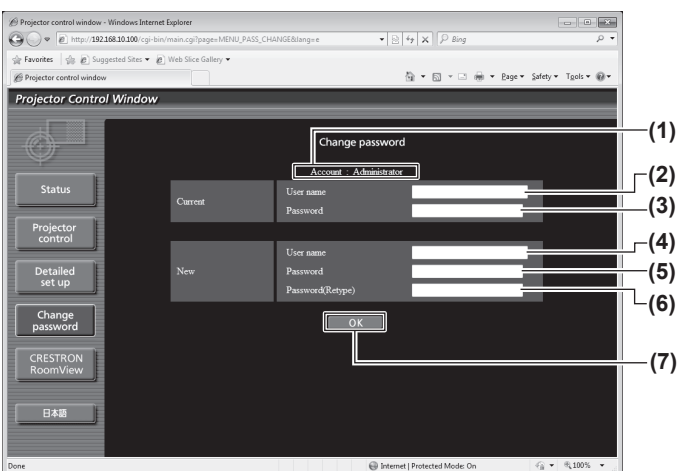
■ [Change password] 페이지

[Change password] 을 클릭합니다.



- (1) **[Administrator]**
[Administrator] 의 설정을 변경하는 데 사용됩니다.
- (2) **[User]**
[User] 의 설정을 변경하는 데 사용됩니다.
- (3) **[Next]**
비밀번호 설정을 변경하는 데 사용됩니다.

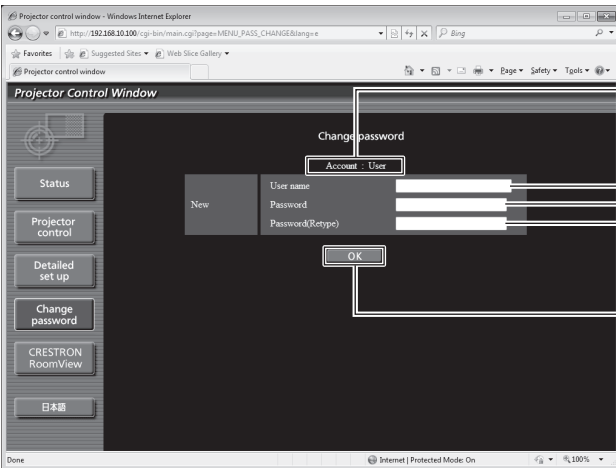
● [Administrator] 계정



- (1) **[Account]**
변경할 계정을 표시합니다.
- (2) **[Current] [User name]**
변경하기 전에 사용자 이름을 입력합니다.
- (3) **[Current] [Password]**
현재 비밀번호를 입력합니다.
- (4) **[New] [User name]**
원하는 새 사용자 이름을 입력합니다. (최대 16 자의 단일 바이트)
- (5) **[New] [Password]**
원하는 새 비밀번호를 입력합니다. (최대 16 자의 단일 바이트)
- (6) **[New] [Password(Retype)]**
원하는 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
- (7) **[OK]**
비밀번호 변경을 판별합니다.

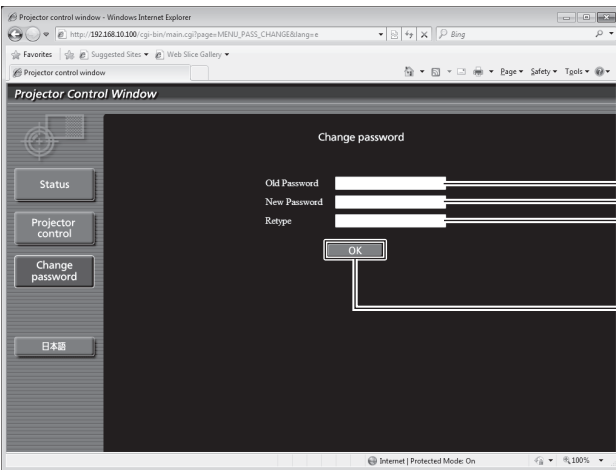
[네트워크] 메뉴

● [User] 계정



- (1) **[Account]**
변경할 계정을 표시합니다.
- (2) **[New] [User name]**
원하는 새 사용자 이름을 입력합니다. (최대 16 자의 단일 바이트)
- (3) **[New] [Password]**
원하는 새 비밀번호를 입력합니다. (최대 16 자의 단일 바이트)
- (4) **[New] [Password(Retype)]**
원하는 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
- (5) **[OK]**
비밀번호 변경을 판별합니다.

● [Change password](사용자 권한) 사용자 권한으로는 비밀번호 변경만 가능합니다.



- (1) **[Old Password]**
현재 비밀번호를 입력합니다.
- (2) **[New Password]**
원하는 새 비밀번호를 입력합니다. (최대 16 자의 단일 바이트)
- (3) **[Retype]**
원하는 새 비밀번호를 다시 입력합니다.
- (4) **[OK]**
비밀번호 변경을 판별합니다.

참고

- 관리자 계정을 변경하려면 [Current] 에 [User name] 과 [Password] 를 입력해야 합니다 .

■ [CRESTRON RoomView] 페이지

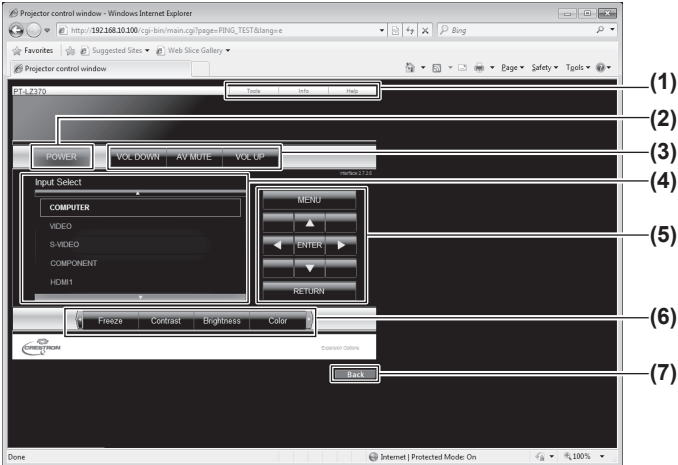
RoomView 를 사용하여 프로젝터를 모니터링 / 제어할 수 있습니다 .

웹 제어 화면에서 RoomView 의 작업 페이지를 표시하려면 관리자 권한으로 액세스해야 합니다 . (사용자 권한으로는 웹 제어 화면에 [CRESTRON RoomView] 버튼이 표시되지 않습니다 .)

[CRESTRON RoomView] 를 클릭하면 RoomView 작업 페이지가 표시됩니다 .

컴퓨터에 Adobe Flash Player 가 설치되어 있지 않거나 브라우저가 Flash 를 지원하지 않는 경우 이 페이지가 나타나지 않습니다 . 이러한 경우 작업 페이지에서 [Back] 를 클릭해서 이전 페이지로 돌아가십시오 .

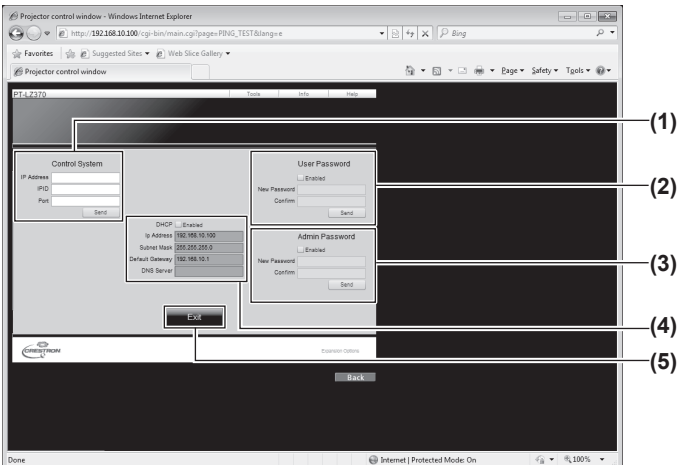
● 작업 페이지



- (1) **[Tools] [Info] [Help]**
탭을 사용하여 도구 / 정보 / 도움말에 대한 페이지를 전환합니다 .
- (2) **[POWER]**
전원을 켜거나 끕니다 .
- (3) **[VOL DOWN] [AV MUTE] [VOL UP]**
볼륨 /AV 음소거를 설정합니다 .
프로젝터의 전원이 꺼지면 [VOL DOWN], [AV MUTE] 및 [VOL UP] 을 사용할 수 없습니다 .
- (4) **[Input Select]**
입력 선택을 설정합니다 .
프로젝터의 전원이 꺼지면 이 작업을 사용할 수 없습니다 .
- (5) **메뉴 화면의 조작 버튼**
메뉴 화면을 조작합니다 .
- (6) **화면정지 / 이미지 품질 조정**
화면정지 / 이미지 품질 조정의 세부 사항을 설정합니다 .
- (7) **[Back]**
이전 페이지로 되돌아갑니다 .

● [Tools] 페이지

작업 페이지에서 [Tools] 를 클릭합니다 .

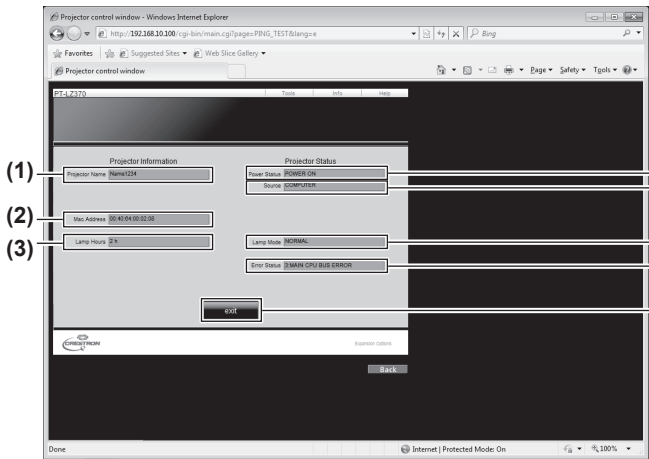


- (1) **[Control System]**
프로젝터에 연결된 컨트롤러와의 통신에 필요한 정보를 설정합니다 .
- (2) **[User Password]**
RoomView 의 작업 페이지에서 사용자 권한에 대한 비밀번호를 설정합니다 .
- (3) **[Admin Password]**
RoomView 의 작업 페이지에서 관리자 권한에 대한 비밀번호를 설정합니다 .
- (4) **네트워크 상태**
유선 LAN 의 설정을 표시합니다 .
[DHCP]
현재 설정의 값을 표시합니다 .
[Ip Address]
현재 설정의 값을 표시합니다 .
[Subnet Mask]
현재 설정의 값을 표시합니다 .
[Default Gateway]
현재 설정의 값을 표시합니다 .
[DNS Server]
현재 설정의 값을 표시합니다 .
- (5) **[Exit]**
작업 페이지로 되돌아갑니다 .

[네트워크] 메뉴

● [Info] 페이지

작업 페이지에서 [Info] 를 클릭합니다.

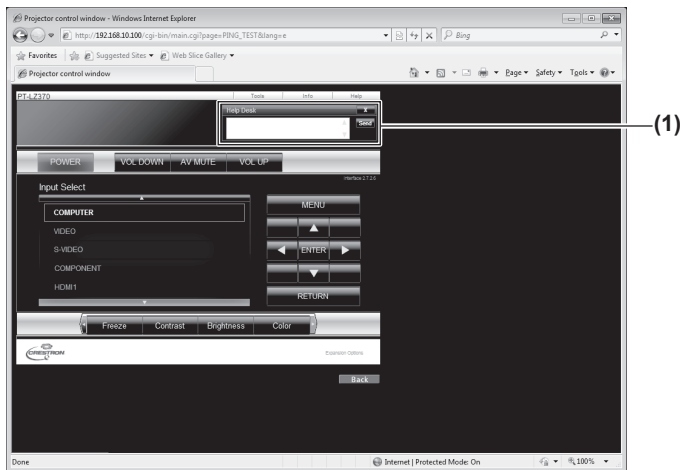


- (1) Projector Name
- (2) Mac Address
- (3) Lamp Hours
- (4) Power Status
- (5) Lamp Mode
- (6) Error Status
- (7) [exit]

- (1) **[Projector Name]**
프로젝터의 이름을 표시합니다.
- (2) **[Mac Address]**
MAC 주소를 표시합니다.
- (3) **[Lamp Hours]**
램프 사용 시간 (변환된 값) 을 표시합니다.
- (4) **[Power Status]**
전원 상태를 표시합니다.
- (5) **[Source]**
선택한 비디오 입력을 표시합니다.
- (6) **[Lamp Mode]**
램프 모드를 표시합니다.
- (7) **[Error Status]**
오류 상태를 표시합니다.
- (8) **[exit]**
작업 페이지로 되돌아갑니다.

● [Help] 페이지

작업 페이지에서 [Help] 를 클릭합니다.
[Help Desk] 화면이 표시됩니다.



- (1) **[Help Desk]**
Crestron RoomView 를 사용하는 관리자에게 메시지를 전송하거나 수신합니다.

<LAMP> 및 <TEMP> 표시등

표시된 문제 관리

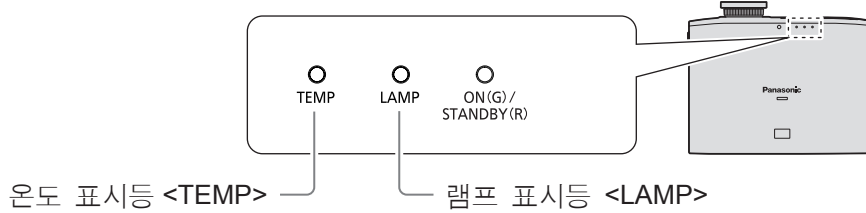
프로젝터 내부에 문제가 발생한 경우 램프 표시등 <LAMP> 과 온도 표시등 <TEMP> 이 알려줍니다. 다음과 같이 표시된 문제를 관리하십시오.

주의

- 전원을 꺼서 문제를 해결하려면 “프로젝터 끄기” (➡ 36 페이지) 에 나온 절차를 따르십시오.

참고

- 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 을 통해 전원 공급의 상태를 확인하십시오. (➡ 34 페이지)



■ 램프 표시등 <LAMP>

표시등 상태	빨간색으로 점등	빨간색으로 깜박임
문제	램프 장치를 교체할 시간입니다. (➡ 101 페이지)	램프 회로 장애, 비정상적인 기능이거나 램프 장치가 손상되었습니다.
원인	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원을 켰을 때 [램프 교환] 이 표시됩니까? ● 램프 사용 시간 (변환된 값)*1 이 2800 시간으로 줄어들면 표시등이 점등합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원을 끈 직후 다시 전원을 켰습니까? ● 램프 회로 장애, 비정상적인 기능이거나 램프 장치가 손상되었습니다.
해결책	<ul style="list-style-type: none"> ● 램프 장치를 교체하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 발광 램프가 식을 때까지 기다렸다가 메인 전원을 켜다가 다시 켜십시오. ● <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> (➡ 36 페이지) 로 돌리고 대리점에 문의하십시오.

*1: 램프 사용 시간 (변환된 값) 은 [프로젝터 설정] 메뉴 → [램프 시간] (➡ 66 페이지) 에 표시됩니다.

참고

- 앞의 조치를 취한 후에도 램프 표시등 <LAMP> 이 계속 점등되거나 깜박이면 대리점에 기기 수리를 요청하십시오.

<LAMP> 및 <TEMP> 표시등

■ 온도 표시등 <TEMP>

표시등 상태	<ul style="list-style-type: none"> ● 투사 중 빨간색으로 점등합니다. (투사 화면에 [사용설명서의 '온도 표시' 부분을 참고 해 주십시오.] 메시지가 표시됩니다.) ● 전원을 끌 때 빨간색으로 깜박입니다 (투사가 자동으로 멈춤). 			
문제	프로젝터 내 / 외부 온도가 비정상적으로 높습니다.			
원인	<ul style="list-style-type: none"> ● 환기구 (흡입구 / 배출구)가 막혔습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 실내 온도가 너무 높습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 공기 필터 장치가 막혔습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 해수면 고도 1 400 m(4 593 피트) 이상의 높은 고지대에서 프로젝터를 사용하고 있습니까?
해결책	<ul style="list-style-type: none"> ● 환기구 (흡입구 / 배출구)를 막고 있는 물체를 제거하십시오. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 사양에 지정된 온도와 습도를 갖춘 환경에 프로젝터를 설치하십시오. (➡ 117페이지) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 공기 필터 장치를 청소하거나 교체하십시오. (➡ 97 페이지) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 이 프로젝터는 전원을 켜 후 2분 동안만 사용할 수 있습니다. 전원을 켜고 2분 내에 [높은 고지대 모드] (➡ 65 페이지)를 [켜짐]으로 설정하십시오.

참고

- 앞의 조치를 취한 후에도 온도 표시등 <TEMP> 이 계속 점등되거나 깜박이면 대리점에 기기 수리를 요청하십시오.

유지 관리 / 교체

기기를 유지 관리 / 교체하기 전에

- 기기를 유지 관리하거나 교체하기 전에 전원을 꺼야 합니다. (▶ 33, 36 페이지)
- 전원을 끌 때 “프로젝터 끄기” (▶ 36 페이지)의 절차를 따르십시오.

유지 관리

■ 외장 케이스

부드러운 마른 천으로 때와 먼지를 닦아냅니다.

- 먼지가 제거되지 않으면 천을 물에 적신 후 짜서 깨끗이 닦아냅니다. 마른 천으로 프로젝터의 물기를 닦아 내십시오.
- 벤젠, 희석제 또는 소독용 알코올, 기타 용해제 또는 가정용 세제를 사용하지 마십시오. 외장 케이스가 변질될 수 있습니다.
- 화학처리된 먼지떨이개를 사용할 때 지침을 따르십시오.

■ 렌즈

먼지나 이물질이 렌즈 표면에 쌓이면 그러한 물질이 화면에서 확대되어 투사됩니다.

부드럽고 깨끗한 천으로 렌즈 앞면의 때와 먼지를 닦아냅니다.

- 보풀이 일거나 더럽거나 기름 / 물에 적신 천을 사용하지 마십시오.
- 렌즈를 닦을 때 렌즈가 깨지기 쉬우므로 너무 세게 힘을 주지 마십시오.

■ 주의

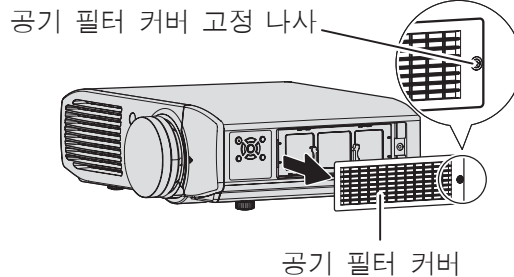
- 렌즈는 유리로 제작되므로, 닦을 때 충격을 주거나 너무 세게 힘을 주면 표면이 긁힐 수 있습니다. 주의해서 다루십시오.

■ 공기 필터 장치

공기 필터 장치에 너무 많은 이물질이 축적되면 프로젝터의 내부 온도가 정상 수준으로 유지될 수 없습니다. 이 경우 화면에 확인 메시지가 표시되고 온도 표시등 <TEMP> 이 빨간색으로 점등합니다. 잠시 후 전원이 자동으로 차단됩니다. 그러한 경우 공기 필터 장치를 청소하십시오.

1) 공기 필터 커버를 벗깁니다.

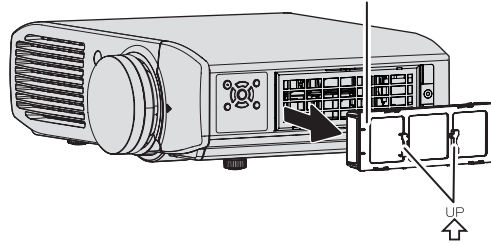
- 십자 드라이버로 공기 필터 커버 고정 나사가 자유롭게 돌아갈 때까지 돌린 후 공기 필터 커버를 벗깁니다.



2) 공기 필터 장치를 밖으로 당깁니다.

- 공기 필터 장치의 그립을 잡고 공기 필터 장치를 프로젝터 밖으로 당깁니다.

공기 필터 장치

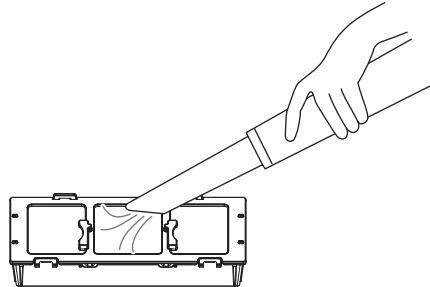


그립(화살표가 새겨져 있음)

- 공기 필터 장치를 제거한 후 공기 필터 장치 베이와 프로젝터의 공기 흡입구에 다량으로 쌓인 모든 이물질과 먼지를 제거합니다.

3) 공기 필터 장치를 청소합니다.

- 공기 필터 장치에서 먼지와 이물질을 진공 청소기로 청소합니다.



4) 공기 필터 장치를 프로젝터에 장착합니다.

- 2) 단계를 역순으로 수행합니다.

- 제자리에서 딸깍 소리가 날 때까지 공기 필터 프레임에 표시된 화살표 방향 (UP) 으로 프로젝터에 공기 필터 장치를 삽입합니다.

5) 공기 필터 커버를 프로젝터에 싣우고 십자 드라이버를 사용해서 공기 필터 커버 고정 나사 (나사 1 개) 를 조입니다.

- 1) 단계를 역순으로 수행합니다.

주의

- 프로젝터를 사용하기 전에 공기 필터가 제대로 장착되었는지 확인하십시오. 제대로 부착되지 않으면 프로젝터에 먼지와 이물질이 걸려 고장을 초래합니다.
- 공기 필터 장치를 물로 세척하지 마십시오. 이렇게 하면 먼지를 흡수하는 기능이 저하됩니다.

기기 교체

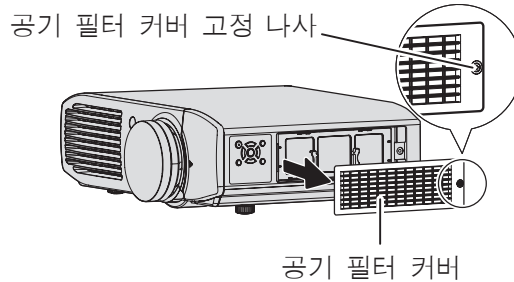
■ 공기 필터 및 정전식 필터

필터를 세척해도 효과가 없으면 공기 필터를 교체해야 합니다.
 교체용 공기 필터 및 정전식 필터 (TXFKN01RYNZP) 는 별도로 판매됩니다. (서비스 부품)
 제품을 구입하려면 대리점에 문의하십시오.
 램프 기기를 교체할 때마다 공기 필터와 정전식 필터를 교체하십시오.
 (공기 필터와 정전식 필터는 교체용 램프 장치 ET-LAA110 에 포함되어 있습니다.)

■ 공기 필터 및 정전식 필터 교체

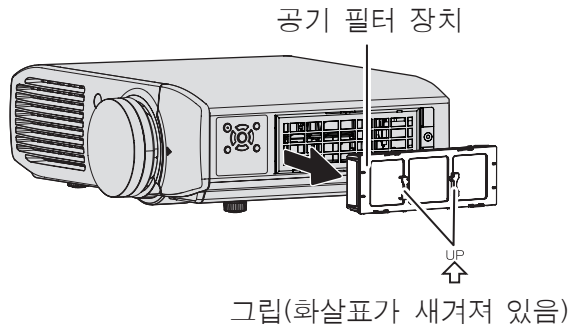
1) 공기 필터 커버를 벗깁니다.

- 십자 드라이버로 공기 필터 커버 고정 나사가 자유롭게 돌아갈 때까지 돌린 후 공기 필터 커버를 벗깁니다.



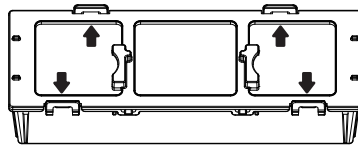
2) 공기 필터 장치를 밖으로 당깁니다.

- 공기 필터 장치의 그립을 잡고 공기 필터 장치를 프로젝터 밖으로 당깁니다.



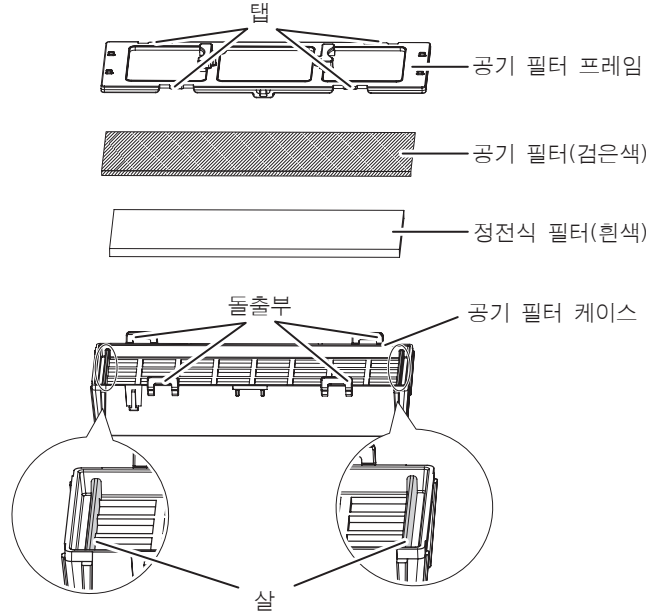
- 공기 필터 장치를 제거한 후 공기 필터 장치 베이와 프로젝터의 공기 흡입구에 다량으로 쌓인 모든 이물질과 먼지를 제거합니다.

3) 프로젝터에서 제거한 공기 필터 장치의 돌출 부분을 화살표 방향으로 눌러 공기 필터 프레임을 분리합니다.



4) 공기 필터와 정전식 필터를 교체합니다.

- 공기 필터 장치의 공기 필터와 정전식 필터를 새 것으로 교체합니다.
- 정전식 필터와 공기 필터를 올바른 순서로 장착하십시오.



5) 공기 필터 장치를 조립합니다.

- 먼저 정전식 필터 (흰색) 를 케이스 중앙에 삽입해서 필터 가장자리가 살 위로 올라지 않게 합니다. 그런 다음 네 군데 모서리가 케이스 내에 오도록 공기 필터 (검정색) 를 삽입한 다음, 공기 필터 프레임을 끼웁니다.
- 공기 필터가 공기 필터 프레임과 케이스 사이에 끼지 않도록 주의하십시오.
- 공기 필터 장치를 조립할 때는 공기 필터 케이스와 공기 필터 프레임의 잠금쇠 및 돌출 부분을 일렬로 맞춥니다. 공기 필터 프레임을 부착할 때 제자리에서 딸깍 소리가 나도록 4 개의 잠금쇠를 공기 필터 케이스의 돌출부에 제대로 맞추십시오.

6) 공기 필터 장치를 프로젝터에 장착합니다.

- 2) 단계를 역순으로 수행하여 공기 필터 장치를 프로젝터에 장착합니다.
- 제자리에서 딸깍 소리가 날 때까지 공기 필터 프레임에 표시된 화살표 방향 (UP) 으로 프로젝터에 공기 필터 장치를 삽입합니다.

7) 공기 필터 커버를 프로젝터에 썩우고 십자 드라이버를 사용해서 공기 필터 커버 고정 나사 (나사 1 개) 를 조입니다.

■ 램프 장치

램프 장치는 소모용 구성요소입니다. 수명에 대한 자세한 내용은 “램프 장치 교체 시기” (➡ 101 페이지) 를 참조하십시오.

대리점에 교체 램프 장치 구입을 문의하십시오 (ET-LAA110: 서비스 부품).

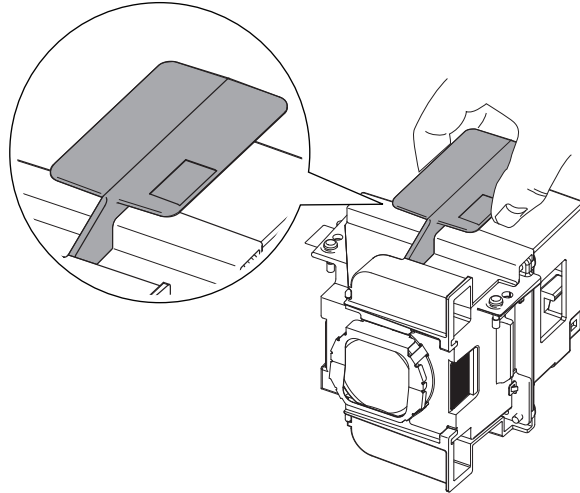
공인 기술자에게 램프 장치 교체를 요청하는 것이 좋습니다. 판매처에 문의하십시오.

주의

- 램프 장치가 뜨거울 때 램프 장치를 교체하지 마십시오. (사용 후 최소 한 시간은 기다리십시오.) 커버 안쪽은 매우 뜨거워질 수 있으므로, 화상을 입지 않도록 주의하십시오.

램프 장치 교체에 관한 참고

- 램프 기기를 교체할 때 십자 드라이버가 필요합니다.
- 발광 램프는 유리로 만들어져 있으므로, 떨어지거나 단단한 물체에 부딪히면 깨질 수 있습니다. 주의해서 다루십시오.
- 램프 장치를 분해하거나 개조하지 마십시오.
- 램프 기기를 교체할 때 핸들로 램프 장치를 잡으십시오.



- 램프가 파열될 수 있습니다. 램프 유리의 깨진 조각이 흩어지지 않도록 하여 램프 장치를 주의하여 교체합니다. 프로젝터를 천장에 설치할 때 램프 장치 바로 밑에서 교체하거나 얼굴을 램프 장치 가까이 대지 마십시오.
- 램프는 수은을 포함합니다. 사용한 램프 장치를 폐기하려면 지방 정부 당국이나 대리점 정확한 폐기 방법에 대해 문의하십시오.

주의

- 지정된 램프 장치만 사용하십시오.

램프 장치 교체 시기

램프 장치는 소모용 구성요소입니다. 램프의 밝기는 시간이 지나면서 점차적으로 줄어들기 때문에 정기적으로 교체해야 합니다. 교체 전 예상 기간은 3 000 시간입니다. 그러나, 개별 램프 특성, 사용 조건, 설치 환경에 따라 이 시간은 단축될 수 있습니다. 따라서 교체 램프 장치를 보관해 둘 것을 적극 권장합니다. 3 000 시간*1 후에는 램프가 깨질 위험이 높아지므로 약 10 분 후에 램프가 자동으로 꺼집니다.

	화면 표시	램프 표시등
2 800*1 시간 이상	30 초 동안 메시지가 표시됩니다. 30 초 이내에 제어 패널이나 리모컨의 아무 버튼을 누르면 메시지가 지워집니다.	스탠바이 모드 중에도 빨간색으로 점등됩니다.
3 000*1 시간 이상	아무 버튼을 누를 때까지 메시지는 그대로 표시되어 있습니다.	

*1: 램프 사용 시간 (변환된 값) 은 [프로젝터 설정] 메뉴 → [램프 시간] (➡ 66 페이지) 에 표시됩니다.

참고

- 램프 교체 시기를 예측하려면 [프로젝터 설정]의 [램프 시간] (➡ 66 페이지)에 표시된 램프 사용 시간(변환된 값)을 확인하십시오.
- 3 000 시간의 사용 시간은 대략적인 예측치로, 반드시 보장되지는 않습니다.

■ 램프 기기 교체

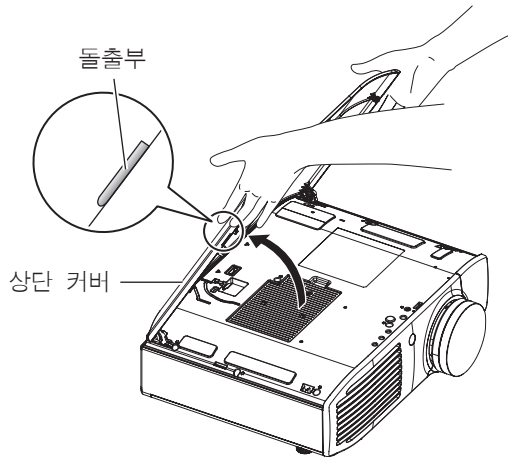
주의

- 램프 장치의 수명이 3,000 시간을 초과하면 (램프 사용 시간 (변환된 값)) 전원을 켜고 10 분 동안만 프로젝터를 사용할 수 있습니다. (➔ 101 페이지)
10 분 안에 **14) ~ 17)** 단계를 수행하십시오.
- 프로젝터를 천장에 설치할 때 얼굴을 램프 장치 가까이 대지 마십시오.
- 램프 기기를 교체할 때를 제외하고는 상단 커버를 열지 마십시오.
- 상단 커버가 열려 있을 때에는 전원을 켜지 마십시오.
- 램프 기기를 교체할 때마다 공기 필터와 정전식 필터를 교체하십시오.
- 램프 장치와 램프 장치 커버를 단단히 장착하십시오.

- 1) “프로젝터 끄기” (➔ 36 페이지)에 설명된 절차에 따라 <MAIN POWER> 스위치의 <OFF> 축을 눌러 전원을 끄고, 전원 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고, 1 시간 이상 기다렸다가 램프 장치가 식었는지 확인합니다.
- 2) 연결 단자에 연결된 비디오 케이블을 분리합니다.

주의

- 상단 패널을 완전히 열면 비디오 케이블과 같은 커넥터에 접촉할 수 있어, 결과적으로 비디오 케이블이 파손될 수 있습니다. 상단 패널을 열기 전에 연결된 비디오 케이블 등을 분리하도록 하십시오.
- 3) 프로젝터 상단 커버의 네 군데 모서리에 있는 돌출 부분을 잡고 상단 커버를 위로 밀어서 엽니다.
 - 프로젝터가 천장에 장착되어 있는 경우, 상단 커버를 열고 닫을 때 프로젝터의 렌즈 쪽에서 있으십시오.

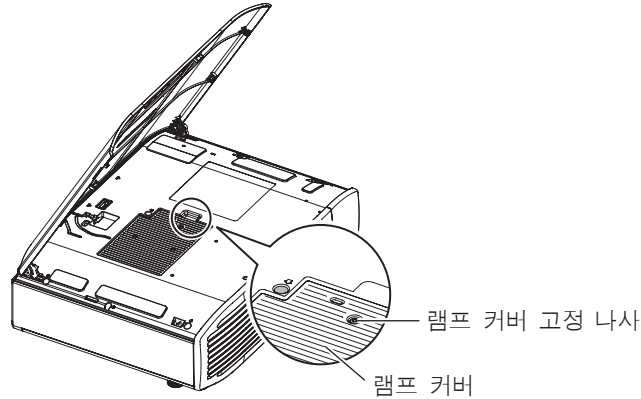


주의

- 상단 패널을 너무 많이 열지 않도록 하십시오. 상단 패널이 떨어져 분리된 경우 수행해야 할 작업에 대해서는 “램프 장치 교체 시기” (➔ 101 페이지)를 참조하십시오.

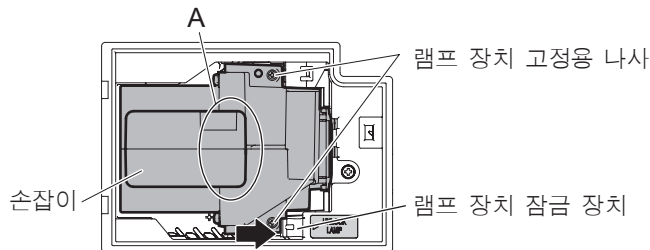
- 4) 십자 드라이버로 램프 커버 고정 나사 (나사 1 개) 를 자유롭게 돌아갈 때까지 돌린 후 램프 커버를 벗깁니다.

● 프로젝터에서 램프 커버를 천천히 벗깁니다.



- 5) 십자 드라이버를 사용하여 램프 장치 고정 나사 (나사 2 개) 가 자유롭게 돌아갈 때까지 돌립니다.

- 6) 램프 장치 손잡이를 잡고 램프 장치 잠금 장치를 화살표 방향으로 잡은 상태에서 세로로 움직여 프로젝터 기기에서 조심해서 잡아 당겨 빼냅니다.



- 7) 방향이 올바른지 확인하면서 새 램프 장치를 끼우고 십자 드라이버로 램프 장치 나사 (나사 2 개) 를 조입니다.

● 램프 장치를 삽입할 때 A 부분을 아래로 세게 누릅니다.

- 8) 램프 커버를 씌우고 십자 드라이버를 사용해서 램프 커버 고정 나사 (나사 1 개) 를 조입니다.

- 9) 프로젝터의 상단 커버를 닫습니다.

● 3) 단계를 역순으로 수행해서 상단 커버를 닫고, 상단 커버의 가운데를 누릅니다.

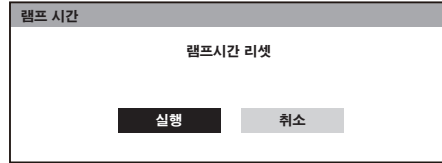
- 10) 2) 에서 분리한 비디오 케이블을 연결 단자에 다시 연결합니다.

- 11) 공기 필터와 정전식 필터를 교체합니다.

● 절차에 대한 자세한 내용은 “공기 필터 및 정전식 필터 교체” (▶ 99 페이지) 를 참조하십시오.

- 12) 전원 플러그를 전원 콘센트에 꽂고 <MAIN POWER> 스위치의 <ON> 쪽을 눌러 전원을 켭니다.

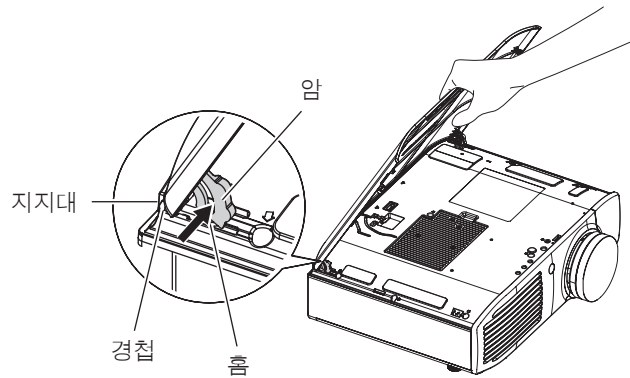
- 13) 제어 패널 또는 리모컨에서 전원 <⏻/⏻> 버튼을 눌러 비디오 투사를 시작합니다.
- 14) <MENU> 버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시한 다음, ▲▼을 눌러 [프로젝터 설정]을 선택합니다.
- 15) <ENTER> 버튼을 누른 다음 ▲▼을 눌러 [램프 시간]을 선택합니다.
- 16) <ENTER> 버튼을 약 3 초 동안 누릅니다.
 - [램프 시간] 확인 메시지가 표시됩니다.



- 17) ◀▶을 눌러 [실행]을 선택하고, <ENTER> 버튼을 누릅니다.
 - 램프 사용 시간 (변환된 값)이 0으로 초기화되고 전원이 꺼집니다. 잠시 후 프로젝터가 스탠바이 모드로 들어갑니다.

■ 상단 커버 장착

다음 그림에 표시된 대로 상단 커버를 잡고 경첩을 지지대와 맞춘 다음, 암을 화살표 방향 (프로젝터의 내부를 향해)으로 밀어 넣어 홈에 맞춰 끼웁니다.



문제 해결

다음 사항을 검토하십시오 . 자세한 내용은 해당 페이지를 참조하십시오 .

문제	점검 사항	페이지
전원이 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원 플러그가 콘센트에 확실하게 끼워졌습니까 ? ● <MAIN POWER> 스위치가 <OFF> 으로 되어 있습니까 ? ● 벽면 콘센트에서 전기가 공급되고 있습니까 ? ● 회로 차단기가 끊겼습니까 ? ● 램프 표시등 <LAMP> 또는 온도 표시등 <TEMP> 가 점등되거나 깜박입니까 ? ● 램프 장치가 확실히 설치되었습니까 ? 	<p>—</p> <p>36</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>95, 96</p> <p>102</p>
영상이 나타나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 영상 (출력) 장치 연결이 올바릅니까 ? ● 입력 선택 설정이 올바릅니까 ? ● [밝기] 조정 설정이 최소값입니까 ? ● 프로젝터에 연결된 외부 장치가 적절하게 작동합니까 ? ● AV 음소거 기능을 사용 중입니까 ? ● 렌즈 커버가 여전히 렌즈에 부착되어 있습니까 ? 	<p>30</p> <p>40</p> <p>47</p> <p>—</p> <p>39</p> <p>35</p>
영상이 흐립니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ● 렌즈 초점이 올바르게 설정되었습니까 ? ● 영사 거리가 적절합니까 ? ● 렌즈에 먼지가 있습니까 ? ● 프로젝터가 화면과 수직으로 설치되었습니까 ? 	<p>37</p> <p>24</p> <p>15</p> <p>—</p>
색상이 연하거나 회색 빛이 듭니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ● [컬러] 가 올바르게 조정되었습니까 ? ● [틸트] 가 올바르게 조정되었습니까 ? ● 프로젝터에 연결된 장치가 올바르게 조정되었습니까 ? 	<p>47</p> <p>47</p> <p>30</p>
오디오가 출력되지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ● <AUDIO IN> 단자가 올바르게 연결되어 있습니까 ? ● 볼륨이 최소값으로 조정되었습니까 ? ● AV 음소거 기능이 사용되었습니까 ? ● [음성설정] 에서 [음성입력선택] 를 확인하십시오 . 	<p>21</p> <p>41</p> <p>39</p> <p>70</p>
리모컨이 작동하지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ● 배터리가 소진되었습니까 ? ● 배터리의 극성이 올바르게 설정되었습니까 ? ● 리모컨과 프로젝터의 리모컨 신호 수신기 간에 장애물이 있습니까 ? ● 리모컨이 유효 작동 범위를 벗어나서 사용되고 있습니까 ? ● 형광등과 같은 다른 형태의 조명이 투사에 영향을 줍니까 ? ● [제어 장치 설정] 에서 [리모트 컨트롤] 설정이 [불가능] 로 설정되었습니까 ? ● ID 번호 설정 조작이 올바릅니까 ? 	<p>—</p> <p>22</p> <p>19</p> <p>19</p> <p>19</p> <p>75</p> <p>22</p>
제어 패널의 버튼이 작동하지 않습니다 .	<ul style="list-style-type: none"> ● [제어 장치 설정] 에서 [제어 패널] 설정이 [불가능] 로 설정되었습니까 ? 	<p>75</p>

문제 해결

문제	점검 사항	페이지
영상이 올바르게 표시되지 않습니다.	● [TV 신호방식] 가 올바르게 설정되었습니까?	53
	● [RGB/YC _B Cr] 또는 [RGB/YP _B Pr] 이 올바르게 설정되었습니까?	53
	● 비디오 테이프 또는 기타 영상 소스에 문제가 있습니까?	-
	● 신호가 프로젝터 입력과 호환되지 않습니까?	114
컴퓨터에서 보내는 영상이 나타나지 않습니다.	● 케이블이 너무 길니까? (10 m (32'10") 이하의 케이블을 사용하십시오.)	-
	● 랩탑 컴퓨터의 외부 비디오 출력이 올바르게 설정되었습니까? - 예: Fn + F3 키를 동시에 누르면 외부 출력 설정이 전환될 수 있습니다. 컴퓨터 유형에 따라 방법은 달라지므로, 해당 컴퓨터와 함께 제공된 사용 설명서를 참조하십시오.	60
HDMI 호환 장치에서 전송되는 비디오가 나타나지 않거나 뒤죽박죽으로 나타납니다.	● HDMI 케이블이 확실히 연결되어 있습니까?	32
	● 프로젝터와 외부 장치의 전원을 껐다가 켜십시오.	33
	● 신호가 프로젝터 입력과 호환되지 않습니까?	114
HDMI 호환 장치에서 오디오가 출력되지 않습니다.	● 외부 장치의 오디오를 선형 PCM 으로 설정하십시오.	-
	● [음성설정] 에서 [음성입력선택] 를 확인하십시오.	70
	● HDMI 케이블 연결로 오디오가 출력되지 않는 경우, <AUDIO IN> 단자를 사용하십시오.	21
전원 버튼을 누르지 않았는데 투사가 시작됩니다.	● [프로젝터 설정] 메뉴 → [기동방법] 이 [전원 스타트] 으로 설정되었습니까?	65
	● 마지막으로 프로젝터를 사용했을 때 투사 도중에 <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> 로 돌렸습니까? - [프로젝터 설정] 메뉴 → [기동방법] 이 [라스트 메모리] 로 설정되어 있고, 지난 번 사용 시 직접 전원 끄기 기능을 사용하여 프로젝터를 끈 경우 (▶ 36 페이지) <MAIN POWER> 스위치를 <ON> 으로 돌릴 때 투사가 시작됩니다.	35
	● <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> 로 돌린 직후 전원 <⏻/⏷> 버튼을 눌렀습니까? - [프로젝터 설정] 메뉴 → [기동방법] 이 [라스트 메모리] 로 설정되어 있고, <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> 로 돌린 직후 전원 <⏻/⏷> 버튼을 누르면 다음 번 기동 시 <MAIN POWER> 스위치를 <ON> 으로 돌릴 때 프로젝터가 투사를 시작할 수 있습니다.	-
	● <MAIN POWER> 스위치를 <OFF> 로 돌린 후, 전원 표시등 <ON (G)/STANDBY (R)> 이 점등하거나 빨간색으로 깜박이는 동안에는 리모컨 또는 프로젝터 본체 제어 패널의 전원 <⏻/⏷> 버튼을 누르지 마십시오.	-

주의

- 앞서 설명한 사항을 점검한 후에도 문제가 계속 발생하면 대리점에 문의하십시오.

PJLink 프로토콜

이 프로젝터의 네트워크 기능은 PJLink 클래스 1 을 지원하며 PJLink 프로토콜을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터 설정 및 프로젝터 상태 질의 작업을 수행할 수 있습니다.

■ 제어 명령어

다음 표는 프로젝터를 제어하기 위해 사용할 수 있는 PJLink 프로토콜 명령을 나열합니다.

명령어	제어 세부사항	참고
POWR	전원 공급 장치 제어	변수 0 = 스탠바이 1 = 전원 켜짐
POWR?	전원 공급 장치 상태 질의	변수 0 = 스탠바이 2 = 냉각 진행 중 1 = 전원 켜짐 3 = 워업 진행 중
INPT	입력 선택	변수
INPT?	입력 선택 질의	11 = COMPUTER 22 = S-VIDEO 31 = HDMI 1 21 = VIDEO 23 = COMPONENT 32 = HDMI 2
AVMT	AV 음소거 컨트롤	변수
AVMT?	AV 음소거 상태 질의	30 = AV 음소거 기능 해제 31 = AV 음소거 기능 설정
ERST?	오류 상태 질의	변수 첫 번째 바이트 : 팬 오류를 나타냅니다 (범위 0-2) 두 번째 바이트 : 램프 오류를 나타냅니다 (범위 0-2) 세 번째 바이트 : 온도 오류를 나타냅니다 (범위 0-2) 네 번째 바이트 : 0 으로 고정 다섯 번째 바이트 : 필터에 대한 경고를 나타냅니다 (범위 0-2) 여섯 번째 바이트 : 기타 오류를 나타냅니다 (범위 0-2) 0-2 에서 각 값의 정의는 다음과 같습니다. 0 = 감지된 오류 없음 1 = 경고 2 = 오류
LAMP?	램프 상태 질의	변수 첫 번째 숫자 (1-5 자리수) : 램프 누적 사용 시간 두 번째 숫자 : 0 = 램프 꺼짐 , 1 = 램프 켜짐
INST?	입력 선택 리스트 질의	변수가 다음 값으로 반환됩니다. "11 21 22 23 31 32"
NAME?	프로젝터명 질의	[네트워크] 의 [명칭 변경] 에 설정된 이름을 반환합니다.
INF1?	제조업체명 질의	"Panasonic" 을 반환합니다.
INF2?	모델명 질의	"LZ370" 을 반환합니다.
INF0?	기타 정보 질의	버전 번호와 같은 정보를 반환합니다.
CLSS?	클래스 정보 질의	"1" 을 반환합니다.

기술 정보

■ PJLink 보안 인증

PJLink 에 사용된 비밀번호는 웹 브라우저 제어를 위해 설정된 비밀번호와 같습니다.

보안 인증 없이 PJLink 를 사용할 때 웹 브라우저 제어에 대한 비밀번호를 설정하지 마십시오.

- PJLink 에 대한 사양은 JBMIA(일본비즈니스기계정보시스템산업협회) 웹사이트를 참조하십시오.

URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

LAN 을 통한 제어 명령어

■ 웹 제어 관리자 권한 비밀번호가 설정된 경우 (보호 모드)

● 연결 방법

- 1) 프로젝터의 IP 주소 및 포트 번호 (초기 설정값 = 1024) 를 얻어 프로젝터에 연결을 요청합니다.

프로젝터의 메뉴 화면에서 IP 주소와 웹 제어 페이지에서 포트 번호를 얻을 수 있습니다.

IP 주소	메인 메뉴 → [네트워크] → [네트워크 상태] 에서 확인
포트 번호	웹 제어 [Detailed set up] → [Command port set up] 페이지에서 확인

- 2) 프로젝터의 응답을 확인합니다.

응답 데이터

데이터 섹션	공백	모드	공백	무작위 번호 섹션	종료 기호
“NTCONTROL” (ASCII 문자열) 9 바이트	‘ ’ 0x20 1 바이트	‘1’ 0x31 1 바이트	‘ ’ 0x20 1 바이트	“ZZZZZZZ” (ASCII 코드 16 진수) 8 바이트	(CR) 0x0d 1 바이트

모드 : 1 = 보호 모드

- 3) MD5 알고리즘을 사용하여 다음 데이터에서 32 바이트 해시 값을 생성합니다.

“xxxxxx:yyyyy:zzzzzzz”

xxxxxx	웹 제어를 위한 관리자 권한 사용자 이름 (기본 사용자 이름은 “admin1” 입니다).
yyyyy	위 관리자 권한 사용자의 비밀번호 (기본 비밀번호는 “panasonic” 입니다).
zzzzzzz	2) 단계에서 얻은 8 바이트 무작위 번호

● 명령어 전송 방법

다음 명령어 형식을 사용하여 전송합니다.

전송된 데이터

헤더		데이터 섹션		종료 기호
해시 값 ("연결 방법" (➡ 108 페이지)) 32 바이트	'0' 0x30 1 바이트	'0' 0x30 1 바이트	제어 명령어 (ASCII 문자열) 정의되지 않은 길이	(CR) 0x0d 1 바이트

수신된 데이터

헤더		데이터 섹션		종료 기호
'0' 0x30 1 바이트	'0' 0x30 1 바이트	제어 명령어 (ASCII 문자열) 정의되지 않은 길이	(CR) 0x0d 1 바이트	

오류 응답

오류 메시지		종료 기호
"ERR1"	정의되지 않은 제어 명령어	(CR) 0x0d 1 바이트
"ERR2"	변수 범위 이탈	
"ERR3"	사용 중인 상태 또는 비허용 기간	
"ERR4"	시간 초과 또는 비허용 기간	
"ERR5"	잘못된 데이터 길이	
"ERRA"	비밀번호 불일치	
4 바이트		

■ 웹 제어 관리자 권한 비밀번호가 설정되지 않았습니다 (비보호 모드)

● 연결 방법

- 1) 프로젝터의 IP 주소 및 포트 번호 (초기 설정값 = 1024) 를 얻어 프로젝터에 연결을 요청합니다.

프로젝터의 메뉴 화면에서 IP 주소와 웹 제어 페이지에서 포트 번호를 얻을 수 있습니다.

IP 주소	메인 메뉴 → [네트워크] → [네트워크 상태]에서 구합니다.
포트 번호	웹 제어 [Detailed set up] → [Command port set up] 페이지에서 확인

- 2) 프로젝터의 응답을 확인합니다.
응답 데이터

데이터 섹션	공백	모드	종료 기호
"NTCONTROL" (ASCII 문자열) 9 바이트	' ' 0x20 1 바이트	'0' 0x30 1 바이트	(CR) 0x0d 1 바이트

모드 : 0 = 비보호 모드

● 명령어 전송 방법

다음 명령어 형식을 사용하여 전송합니다.

전송된 데이터

헤더		데이터 섹션	종료 기호
'0' 0x30 1 바이트	'0' 0x30 1 바이트	제어 명령어 (ASCII 문자열) 정의되지 않은 길이	(CR) 0x0d 1 바이트

수신된 데이터

헤더		데이터 섹션	종료 기호
'0' 0x30 1 바이트	'0' 0x30 1 바이트	제어 명령어 (ASCII 문자열) 정의되지 않은 길이	(CR) 0x0d 1 바이트

오류 응답

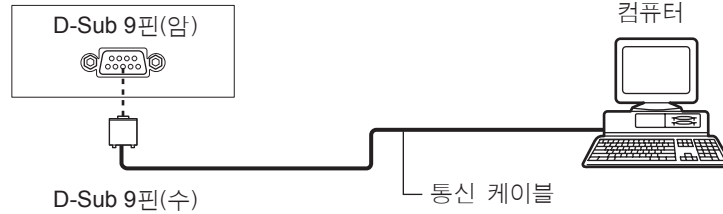
오류 메시지		종료 기호
"ERR1"	정의되지 않은 제어 명령어	(CR) 0x0d 1 바이트
"ERR2"	변수 범위 이탈	
"ERR3"	사용 중인 상태 또는 비허용 기간	
"ERR4"	시간 초과 또는 비허용 기간	
"ERR5"	잘못된 데이터 길이	
"ERRA"	비밀번호 불일치	
4 바이트		

<SERIAL> 단자

프로젝터의 <SERIAL> 단자는 RS-232C 와 일치하여 프로젝터를 컴퓨터에 연결할 수 있고, 컴퓨터에서 이 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

■ 연결

<프로젝터에서 단자 연결 하기>



■ 핀 할당 및 신호명

D-Sub 9 핀 (암) 외관	핀 번호	신호명	세부 내용
		(1)	—
(2)		TXD	전송된 데이터
(3)		RXD	수신된 데이터
(4)		—	NC
(5)		GND	접지
(6)		—	NC
(7)		CTS	내부 연결
(8)		RTS	
(9)		—	NC

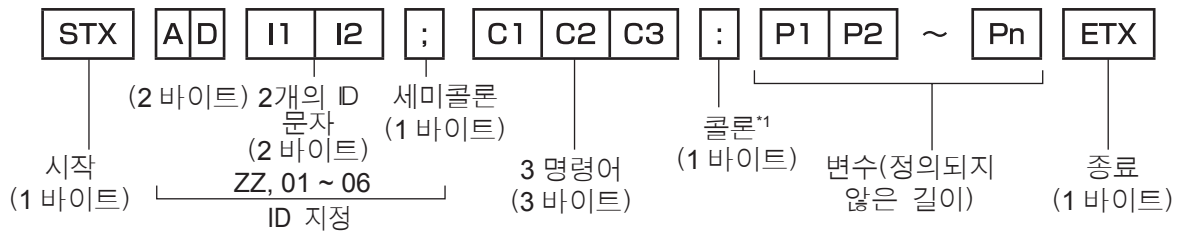
■ 통신 조건

신호 레벨	RS-232C 규격 준수
동기화 방법	비동기
통신 속도	9 600 bps
패리티	없음

문자 길이	8 비트
정지 비트	1 비트
X 변수	없음
S 변수	없음

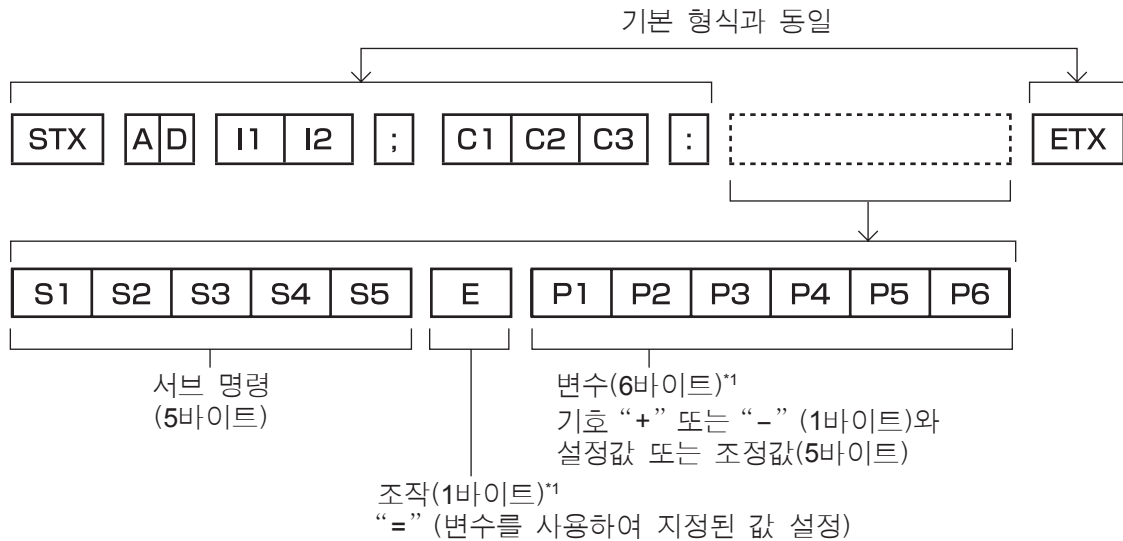
■ 기본 형식

컴퓨터에서 전송이 STX 로 시작해서 ID, 명령어, 변수, ETX 가 순서대로 전송됩니다. 제어 세부 사항에 따라 변수를 추가하십시오.



*1: 변수가 필요 없는 명령어를 전송할 때는 콜론(:)이 필요하지 않습니다.

■ 기본 형식 (서브 명령어 사용)



주의

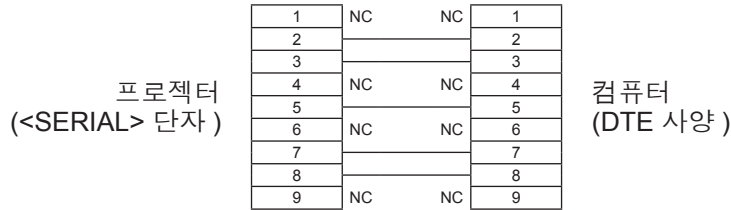
- 램프가 점등한 후 명령어를 전송하면 응답이 지연되거나 명령어가 실행되지 않을 수 있습니다. 60 초 후 아무 명령어나 전송하거나 수신해 보십시오.
- 여러 개의 명령어를 전송할 때 다음 명령어를 전송하기 전에 프로젝터로부터 응답을 수신한 후 최소 0.5 초가 경과할 때까지 기다려야 합니다.

참고

- PT-F300/PT-FW300 등의 ID 명칭이 없는 형식을 사용할 수 있습니다.
- 명령어를 실행할 수 없는 경우 프로젝터에서 컴퓨터로 "ER401" 응답이 전송됩니다.
- 잘못된 변수를 전송할 경우 프로젝터에서 컴퓨터로 "ER402" 응답이 전송됩니다.
- RS-232C 에서 ID 전송은 ZZ(전체)와 01 ~ 06 을 지원합니다.
- 명령어가 지정된 ID 와 함께 전송되는 경우 다음의 경우에만 응답이 컴퓨터로 전송됩니다.
 - 이것은 [프로젝터 ID] (➡ 64 페이지) 와 일치합니다.
 - 프로젝터의 [프로젝터 ID] (➡ 64 페이지) 는 [전체] 입니다.
- STX 와 ETX 는 문자 코드입니다. 16 진수로 표시된 STX 는 02 이고, 16 진수로 표시된 ETX 는 03 입니다.

■ 케이블 사양

● 컴퓨터에 연결된 경우



■ 제어 명령어

다음 표에는 컴퓨터를 사용하여 프로젝터를 제어하기 위해 사용할 수 있는 명령어가 나와 있습니다.

● 프로젝터 제어 명령어

명령어	세부 내용	메모 (변수)
PON	전원 켜기	스탠바이 모드에서 "PON" 을 제외한 모든 명령어가 유효하지 않습니다. 램프 켜기 제어 작업 중 "PON" 명령어가 허용되지 않습니다.
POF	전원 끄기	램프를 끈 후 냉각 팬이 작동 중일 때 "PON" 명령어가 전송되면 램프를 보호하기 위해 램프를 끄고 85 초 동안 램프 켜기 제어 작업이 시작됩니다.
AVL	볼륨	(변수) 000(조정 값 0) ~ 063(조정 값 63)
IIS	입력 모드 전환	(변수) VID = VIDEO SVD = S-VIDEO RG1 = COMPUTER HD1 = HDMI 1 HD2 = HDMI 2 YUV = COMPONENT
Q\$\$	램프 조건 질의	(콜백) 0 = 스탠바이 1 = 램프 켜기 제어 활성화 2 = 램프 켜기 3 = 램프 끄기 제어 활성화
OSH	AV 음소거 기능	비디오와 사운드가 일시적으로 꺼집니다. 명령어 전송을 켜고 끕니다. (▶ 39 페이지) 단시간에 켜기 / 끄기를 수행하지 마십시오.

메뉴 잠금 비밀번호

패스워드를 초기화하려면 구입처에 문의하여 주시기 바랍니다.

기술 정보

호환 신호 목록

다음 표는 프로젝터와 호환성 있는 신호 유형을 지정합니다.

모드	신호명	해상도 (도트)	스캐닝 주파수		도트 클럭 주파수 (MHz)	형식 ¹	플러그 앤 플레이	
			수평 (kHz)	수직 (Hz)			컴퓨터	HDMI
NTSC/NTSC4.43/PAL-M/ PAL60	—	720 x 480i	15.7	59.9	—	V/S	—	—
PAL/PAL-N/SECAM	—	720 x 576i	15.6	50.0	—	V/S	—	—
525i (480i)	480i	720 x 480i	15.7	59.9	13.5	R/Y	—	—
625i (576i)	576i	720 x 576i	15.6	50.0	13.5	R/Y	—	—
525p (480p)	480p	720 x 483	31.5	59.9	27.0	R/Y/H	—	✓
625p (576p)	576p	720 x 576	31.3	50.0	27.0	R/Y/H	—	✓
750 (720)/60p	720/60p	1 280 x 720	45.0	60.0	74.3	R/Y/H	—	✓
750 (720)/50p	720/50p	1 280 x 720	37.5	50.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/60i	1080/60i	1 920 x 1 080i	33.8	60.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/50i	1080/50i	1 920 x 1 080i	28.1	50.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/24p	1080/24p	1 920 x 1 080	27.0	24.0	74.3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/60p	1080/60p	1 920 x 1 080	67.5	60.0	148.5	R/Y/H	—	✓
1125 (1080)/50p	1080/50p	1 920 x 1 080	56.3	50.0	148.5	R/Y/H	—	✓
VESA400	VGA85	640 x 400	37.9	85.1	31.5	R	—	—
VGA	VGA70	640 x 400	31.5	70.1	25.2	R	—	—
	VGA60	640 x 480	31.5	59.9	25.2	R/H	✓	✓
	VGA67	640 x 480	35.0	66.7	30.2	R	—	—
	VGA73	640 x 480	37.9	72.8	31.5	R	—	—
	VGA75	640 x 480	37.5	75.0	31.5	R	—	—
	VGA85	640 x 480	43.3	85.0	36.0	R	—	—
SVGA	SVGA56	800 x 600	35.2	56.3	36.0	R	—	—
	SVGA60	800 x 600	37.9	60.3	40.0	R/H	✓	✓
	SVGA72	800 x 600	48.1	72.2	50.0	R	—	—
	SVGA75	800 x 600	46.9	75.0	49.5	R	—	—
	SVGA85	800 x 600	53.7	85.1	56.3	R	—	—
MAC16	MAC16	832 x 624	49.7	74.6	57.3	R	—	—
XGA	XGA50	1 024 x 768	39.6	50.0	51.9	R	—	—
	XGA60	1 024 x 768	48.4	60.0	65.0	R/H	✓	✓
	XGA70	1 024 x 768	56.5	70.1	75.0	R/H	✓	✓
	XGA75	1 024 x 768	60.0	75.0	78.8	R/H	✓	✓
	XGA85	1 024 x 768	68.7	85.0	94.5	R/H	—	—
MXGA	MXGA70	1 152 x 864	64.0	70.0	94.2	R	—	—
	MXGA75	1 152 x 864	67.5	74.9	108.0	R	—	—
	MXGA85	1 152 x 864	77.1	85.0	120.0	R	—	—
MAC21	MAC21	1 152 x 870	68.7	75.1	100.0	R	—	—
1280 x 720	1280 x 720/50	1 280 x 720	37.1	49.8	60.5	R/H	—	—
	1280 x 720/60	1 280 x 720	44.8	59.9	74.5	R/H	✓	—
1280 x 768	1280 x 768/50	1 280 x 768	39.6	49.9	65.3	R/H	—	—
	1280 x 768/60	1 280 x 768	47.8	59.9	79.5	R/H	—	—
1280 x 800	1280 x 800/50	1 280 x 800	41.3	50.0	68.0	R	—	—
	1280 x 800/60	1 280 x 800	49.7	59.8	83.5	R	✓	—
MSXGA	MSXGA60	1 280 x 960	60.0	60.0	108.0	R	—	—

모드	신호명	해상도 (도트)	스캐닝 주파수		도트 클럭 주파수 (MHz)	형식 *1	플러그 앤 플레이	
			수평 (kHz)	수직 (Hz)			컴퓨터	HDMI
SXGA	SXGA60	1 280 x 1 024	64.0	60.0	108.0	R/H	✓	✓
	SXGA75	1 280 x 1 024	80.0	75.0	135.0	R	—	—
	SXGA85	1 280 x 1 024	91.1	85.0	157.5	R	—	—
SXGA+	SXGA+60	1 400 x 1 050	64.0	60.0	108.0	R	—	—
	SXGA+60	1 400 x 1 050	65.2	60.0	122.6	R/H	✓	✓
	SXGA+75	1 400 x 1 050	82.2	75.0	155.9	R	—	—
WXGA+	WXGA+60	1 440 x 900	55.9	59.9	106.5	R	✓	—
UXGA	UXGA60	1 600 x 1 200	75.0	60.0	162.0	R/H	✓	✓
WSXGA+	WSXGA+60	1 680 x 1 050	65.3	60.0	146.3	R	—	—
1920 x 1080	1920 x 1080/60	1 920 x 1 080 *2	66.6	59.9	138.5	R/H	✓	—
	1920 x 1080/50	1 920 x 1 080	55.6	49.9	141.5	R/H	—	—
WUXGA	WUXGA60RB	1 920 x 1 200 *2	74.0	60.0	154.0	R	—	—

*1: 형식의 약어 의미는 다음과 같습니다.

V: 비디오

S: S-비디오

R: RGB

Y: YC_BC_R/YP_BP_R

H: HDMI

*2: VESA CVT-RB(여백조정 감소) 호환

참고

- PT-LZ370EA의 표시 도트 수는 1 920 x 1 080입니다.
해상도를 프로젝터 표시와 일치하도록 변환하면 해상도가 다른 신호가 투사됩니다.
- 해상도 끝에 있는 “i”는 인터레이스된 신호임을 나타냅니다.
- 인터레이스된 신호가 연결되면 투사된 이미지에 플리커가 발생할 수 있습니다.

사양

다음 표는 프로젝터의 사양을 설명합니다.

모델 번호		PT-LZ370EA		
전원 공급기		AC 100 V ~ 240 V 50 Hz/60 Hz		
전력 소모		100 V ~ 240 V 350 W(4.2 A ~ 1.5 A) [에코 매니지먼트]의 [스텐바이모드]가 [ECOLOGY]로 설정된 경우 : 0.08 W [에코 매니지먼트]의 [스텐바이모드]가 [표준]로 설정된 경우 : 7 W [음성설정]의 [스텐바이 동작]가 [켜짐]로 설정된 경우 : 10 W		
LCD 패널	패널 크기	18.7 mm(0.74")(화면비율 16:9)		
	표시 방법	3 개의 투명한 LCD 패널 (RGB)		
	구동 방법	활성 매트릭스 방법		
	픽셀	2 073 600 픽셀 (1 920 x 1 080) x 3 개 패널		
렌즈		수동 줌 (2x)/ 수동 초점 F 2.0 ~ 3.4, f 21.5 mm ~ 43.0 mm		
발광 램프		280 W UHM 램프		
광원 출력 *1		3 000 lm		
사용할 수 있는 스캐닝 주파수 *2	RGB 신호의 경우	수평 : 15.6 kHz ~ 91.1 kHz, 수직 : 24.0 Hz ~ 85.1 Hz PIAS (Panasonic Intelligent Auto Scanning) 시스템		
		도트 클록 주파수 162 MHz 이하		
	YCbCr/YPbPr 신호의 경우	[525i (480i)]	수평 15.75 kHz	수직 60.0 Hz
		[525p (480p)]	수평 31.5 kHz	수직 60.0 Hz
		[750 (720)/60p]	수평 45.0 kHz	수직 60.0 Hz
[1125 (1080)/60i]		수평 33.75 kHz	수직 60.0 Hz	
[1125 (1080)/60p]		수평 67.5 kHz	수직 60.0 Hz	
[625i (576i)]	수평 15.63 kHz	수직 50.0 Hz		
[625p (576p)]	수평 31.25 kHz	수직 50.0 Hz		
[750 (720)/50p]	수평 37.5 kHz	수직 50.0 Hz		
[1125 (1080)/50i]	수평 28.13 kHz	수직 50.0 Hz		
[1125 (1080)/50p]	수평 56.25 kHz	수직 50.0 Hz		
[1125 (1080)/24p]	수평 27.0 kHz	수직 24.0 Hz		
● 3 값 복합 동기화 호환되지 않음				
비디오 신호의 경우 (S-비디오 포함)		수평 : 15.75 kHz/15.63 kHz, 수직 : 50.0 Hz/60.0 Hz		
HDMI 신호의 경우		525p (480p), 625p (576p), 750 (720)/60p, 750 (720)/50p, 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, 1125 (1080)/60p, 1125 (1080)/50p, 1125 (1080)/24p ● 표시 가능한 해상도 : VGA ~ UXGA(비인터레이스) ● 도트 클록 주파수 : 25.2 MHz ~ 162.0 MHz		
색상 시스템		7 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)		
투사 화면 크기		1.02 m ~ 7.62 m(40" ~ 300")		
화면비율		16:9		
투사 방법		전면투사 천정형 / 전면투사 표준형 / 후면투사 천정형 / 후면투사 표준형		
명암 비율 *1		10 000:1(모두 흰색 / 모두 검정색)		

*1: 측정, 측정 조건, 표기법은 모두 ISO21118 국제 표준을 준수합니다.

*2: 프로젝터에 사용할 수 있는 비디오 신호 유형에 대해서는 "호환 신호 목록" (▶ 114 페이지)을 참조하십시오.

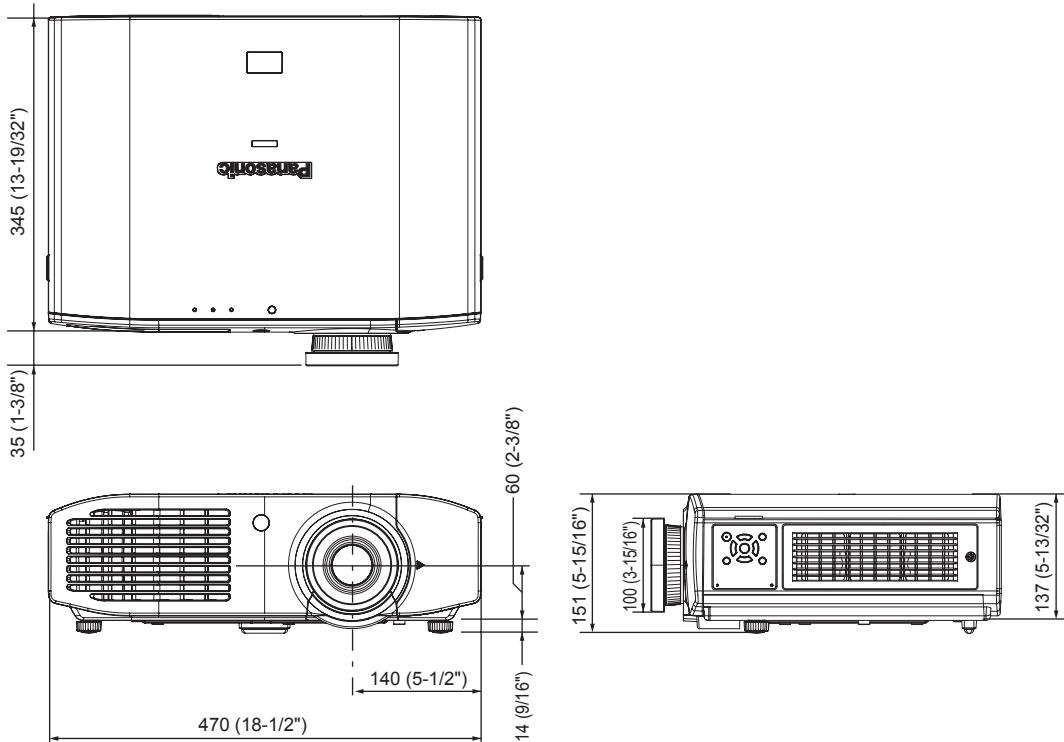
모델 번호		PT-LZ370EA
단자	<COMPUTER IN> 단자	1 세트, 고밀도 D-Sub 15 핀 (암) [RGB 신호] 0.7 V [p-p] 75 Ω (SYNC ON GREEN: 1.0 V [p-p] 75 Ω) SYNC/HD, TTL 고임피던스, 자동 양극 / 음극 호환 가능 VD, TTL 고임피던스, 자동 양극 / 음극 호환 가능 [YPbPr 신호] Y: 1.0 V [p-p], 동기화 신호 포함, PbPr: 0.7 V [p-p] 75 Ω
	<COMPONENT IN> 단자	1 세트, RCA 핀 잭 x3 Y: 1.0 V [p-p], 동기화 신호 포함, 75 Ω Pb/Cb, Pr/Cr 0.7 V [p-p] 75 Ω
	<VIDEO IN> 단자	1 세트, RCA 핀 잭 1.0 V [p-p] 75 Ω
	<S-VIDEO IN> 단자	1 세트, Mini DIN 4 핀, Y 1.0 V [p-p], C 0.286 V [p-p] 75 Ω, S1 신호 호환
	<HDMI IN 1>/<HDMI IN 2> 단자	2 세트, HDMI 19 핀, (HDCP 및 딥컬러 호환) 오디오 신호: 선형 PCM(샘플링 주파수 : 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz)
	<SERIAL> 단자	1 세트, D-Sub 9 핀, RS-232C 호환, 컴퓨터 제어용
	<AUDIO IN> 단자	1 세트, M3 스테레오 미니 잭, 0.5 V [rms], 입력 임피던스 22 k Ω 이상
	<AUDIO OUT> 단자	1 세트, M3 스테레오 미니 잭, 스테레오 모니터 출력 호환 0 V [rms] ~ 2.0 V [rms] 변동 가능, 출력 임피던스 2.2 k Ω 미만
	<LAN> 단자	1 세트, RJ-45, 네트워크 연결용, PLink 호환, 10Base-T/100Base-TX
전원 코드 길이		2.0 m(78-3/4")
외장 케이스		성형 플라스틱
치수		너비 : 470 mm(18-1/2"), 높이 : 151 mm(5-15/16") (최소 피트), 깊이 : 380 mm(14-31/32")
무게		약 8.6 kg(18.96 파운드) ^{*3}
작동 환경		작동 환경 온도 ^{*4} : 0°C(32°F) ~ 40°C(104°F) 작동 환경 습도 : 20% ~ 80%(응축 없음)
리모컨	전원 공급기	DC 3 V(AA/R6/LR6 배터리 x 2)
	작동 범위	약 15 m(49'2")(신호 수신기 앞에서 직접 작동 시)
	무게	117 g(4.1 온스) (배터리 포함)
	치수	너비 : 48 mm(1-7/8"), 높이 : 163 mm(6-13/32"), 깊이 : 24.5 mm(31/32")

*3: 평균값 . 각 제품마다 무게는 다릅니다.

*4: 해수면 고도 1 400 m(4 593 피트) ~ 2 700 m(8 858 피트) 의 높은 고지대에서 프로젝터를 사용할 때 온도 범위는 0°C(32°F) ~ 35°C(95°F) 입니다 .

치수

<단위: mm>

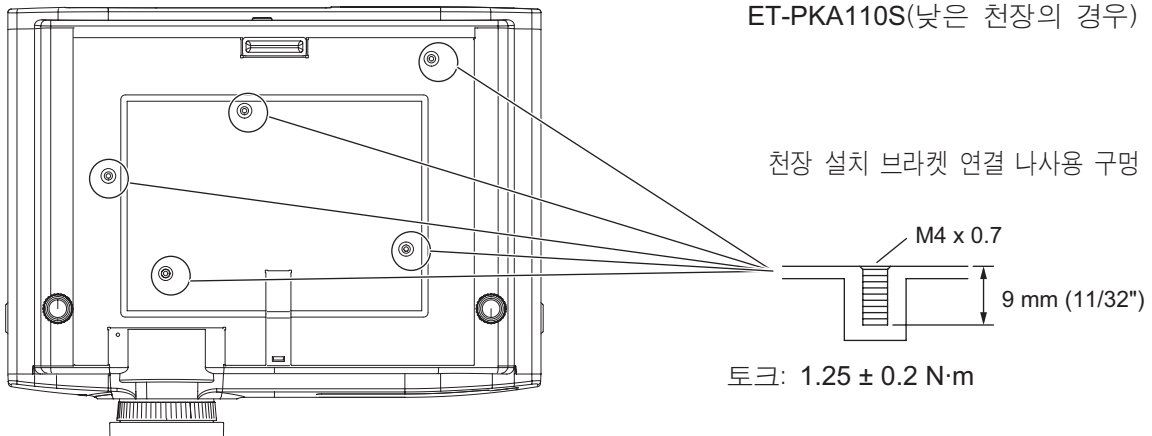


천장 설치 브라켓 안전 장치

- 프로젝터를 천장에 설치할 때 지정된 천장 설치 브라켓을 사용하십시오 (ET-PKA110H: 높은 천장의 경우, ET-PKA110S: 낮은 천장의 경우).
- 천장 설치 브라켓의 설치 작업은 자격을 갖춘 기술자만 수행할 수 있습니다.
- Panasonic 은 프로젝터의 보증 기간이 만료되지 않았더라도 Panasonic 에서 제조하지 않은 천장 설치 브라켓 사용 또는 부적절한 설치 위치 선택으로 초래되는 프로젝터의 손상에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 사용되지 않는 천장 설치 브라켓은 자격을 갖춘 기술자에 의해 즉시 제거되어야 합니다.
- 토크 드라이버 또는 육각 토크 렌치를 사용하여 볼트를 지정된 조임 토크로 조입니다. 전기 나사 드라이버 또는 충격 나사 드라이버와 같은 도구를 사용하지 마십시오.
- 자세한 내용은 천장 설치 브라켓과 함께 제공되는 설치 설명서를 참조하십시오.
- 별도로 판매되는 부속품과 부품의 부품 번호는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

하단 보기

천장 설치 브라켓의 모델 번호: ET-PKA110H(높은 천장의 경우)
ET-PKA110S(낮은 천장의 경우)



A	
<AC IN> 단자.....	20, 33
<AUTO SETUP> 버튼	
리모컨.....	19, 40
<AV MUTE> 버튼	
리모컨.....	39
AV 음소거 기능.....	39, 63
C	
CD-ROM.....	16
[CLOCK PHASE].....	55
[CLOSED CAPTION 설정].....	61
<COMPONENT> 버튼	
리모컨.....	19, 40
<COMPUTER> 버튼	
리모컨.....	19, 40
CRESTRON RoomView.....	78, 93
D	
[DAYLIGHT VIEW].....	52
<DEFAULT> 버튼	
리모컨.....	19, 41, 43
[DIGITAL CINEMA REALITY].....	52
[DOT CLOCK].....	55
E	
<ECO> 버튼	
리모컨.....	19, 41
<ENTER> 버튼	
리모컨.....	19
프로젝터 본체.....	21
F	
<FREEZE> 버튼	
리모컨.....	19, 39
<FUNC1> ~ <FUNC3> 버튼	
리모컨.....	19, 41
H	
<HDMI 1/2> 버튼	
리모컨.....	19, 40
[HDMI 신호세기].....	61
I	
<ID ALL> 버튼	
리모컨.....	19, 22
<ID SET> 버튼	
리모컨.....	19, 22
<INPUT SELECT> 버튼	
프로젝터 본체.....	21
M	
<MENU> 버튼	
리모컨.....	19, 42
프로젝터 본체.....	21, 42
O	
[OSD].....	60
R	
<RETURN> 버튼	
리모컨.....	19
프로젝터 본체.....	21
[RGB/YCbCr].....	53
[RGB/YpPr].....	53
RoomView.....	93
RS-232C.....	111
S	
<SERIAL> 단자.....	111
[SXGA 모드].....	63
T	
[TV 신호방식].....	53
V	
<VIDEO/S-VIDEO> 버튼	
리모컨.....	19, 40
<VOLUME +>/<VOLUME -> 버튼	
리모컨.....	19, 41
ㄱ	
[고급 메뉴].....	51
공기 필터 장치.....	97
공장 출하 시의 초기 설정으로 초기화.....	43
[구역].....	69
[그 외의 기능].....	63
기기 교체.....	99
기능 버튼.....	41, 69
[기동방법].....	65

ㄴ	
[날짜 / 시간].....	71
[네트워크].....	45, 76
네트워크 연결.....	78
[네트워크 조정].....	77
[높은 고지대 모드].....	65
ㄷ	
[다이내믹 IRIS].....	48
[디스플레이 옵션].....	45, 60
ㄹ	
램프 기기 교체.....	100
[램프 밝기].....	66
[램프 시간].....	66
램프 표시등.....	95
렌즈 이동.....	26
[로고표시].....	62
리모컨.....	19
리모컨 ID 번호 설정.....	22
리모컨 작동.....	39
ㅁ	
[메뉴 잠금].....	74
[메뉴 잠금 패스워드].....	75
메뉴 초기화.....	41
메뉴 탐색.....	42
메뉴 항목.....	44
메인 메뉴.....	44
메인 전원 스위치.....	20, 35
[명암].....	46
[명칭 변경].....	76
[문자 변경].....	74
ㅂ	
[바탕색상].....	63
[밝기].....	47
[보안].....	45, 73
보안.....	14
부속품.....	16
[비밀번호].....	73
[비밀번호 변경].....	73
ㅅ	
[사다리꼴 보정].....	54
사양.....	116
사용상 주의 사항.....	12
사용 시 주의 사항.....	15
[상태].....	64, 77
[색온도 설정].....	47
[선명도].....	47
설정.....	23
설치 주의 사항.....	12
수리를 의뢰하기 전에.....	105
[스케줄].....	66
[신호 탐색].....	62
ㅇ	
[언어].....	45, 59
[에코 매니지먼트].....	67
연결.....	30
[영상].....	44, 46
[영상 모드].....	46
[오버 스캔].....	56
온도 표시등.....	96
옵션 부속품.....	17
[위치].....	44, 54
[위치이동].....	54
[유선 LAN].....	76
유지 관리.....	97
[음성설정].....	70
이동 시 주의 사항.....	12
일시 정지 기능.....	39
입력 신호 선택.....	37
입력 신호 전환.....	40
ㅈ	
자동 설정 기능.....	40
[자동 화면 조정].....	63
[자동 화면 조정 설정].....	62
[잡음제거].....	52
전원 버튼	
리모컨.....	19
프로젝터 본체.....	21

전원 코드.....	33
전원 코드 연결.....	33
전원 표시등.....	34
[전체설정 초기화].....	72
정전식 필터.....	99
[제어 장치 설정].....	75
조절식 발.....	26
주요안전사항.....	2
직접 전원 끄기 기능.....	36
ㅊ	
천장 설치 브라켓.....	118
천장 설치 브라켓 안전 장치.....	118
초기 설정.....	18
[초기화].....	77
치수.....	118
ㅋ	
[컬러].....	47
ㅌ	
[테스트 패턴].....	72
투사.....	37
투사 방법.....	23, 65
[턴트].....	47
ㅍ	
[파형 모니터].....	48
폐기.....	14
[표시설정].....	74
[프레임 고정].....	58
[프로젝터 ID].....	64
프로젝터 끄기.....	36
프로젝터 본체.....	20
[프로젝터 설정].....	45, 64
프로젝터 켜기.....	35
ㅎ	
호환 신호 목록.....	114
화면 메뉴.....	42
[화면비율].....	56
[화면정지].....	63

A급 기기(업무용방송통신기자재) :

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

경고

이 기기는 A급 제품이다. 주거 환경에서 이 기기는 전파 간섭을 일으킬 수도 있으며, 이러한 경우 사용자는 적절한 조치를 취할 필요가 있다.

이전 장비 및 사용한 배터리 수집 및 처리에 대한 사용자 정보



제품, 포장 및 / 또는 부속 문서에서의 이 기호는 사용한 전기 및 전자 제품과 배터리를 일반 가정 쓰레기와 섞어서는 안된다는 것을 의미합니다.
이전 제품의 적절한 취급, 재생 및 재활용을 위해서는 국가 법률 및 Directives 2002/96/EC 및 2006/66/EC 에 따라 해당하는 수집 장소로 가져가 주십시오.

본 제품과 배터리를 올바르게 폐기하면 가치있는 자원을 절약하며, 적절하지 않은 쓰레기 취급으로 발생할 수 있는 건강과 환경에 대한 잠재적인 악영향을 방지하는 데에 도움을 줍니다.



이전 제품 및 배터리 수집과 재활용에 대한 자세한 내용은 지역 관할 기관, 쓰레기 처리 서비스 또는 구입한 판매 대리점에 문의하시기 바랍니다.

본 제품의 부적절한 폐기로, 지역법에 따른 벌금이 부과될 수도 있습니다.

EU 의 사업용 사용자의 경우

전기 및 전자 기기를 폐기하고자 하는 경우에는, 대리점이나 공급자에 더 상세한 정보를 문의해 주십시오.



EU 이외의 국가에서의 폐기에 관한 정보

이 기호는 EU 에서만 유효합니다. 이러한 품목을 폐기하고자 하는 경우에는, 지역 기관이나 대리점에 문의해서 올바른 폐기 방법을 문의해 주십시오.

배터리 기호에 대한 주의 사항 (하단에 있는 2 개 기호 예) :

이 기호는 화학적 기호와 함께 사용할 수도 있습니다. 이 경우 관련 화학 물질에 대한 지침에서 규정한 요구 사항을 준수합니다.

Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/avc/projector/>

© Panasonic Corporation 2011

W0112NN0 -Y1